



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Ю.В. Черненко

« 27 » августа 2014 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

травматология и ортопедия

наименование дисциплины по учебному плану подготовки аспиранта

Научная специальность

14.01.15

Шифр

Травматология и ортопедия

наименование научной специальности

Лекции 72 часов

Практические занятия 72 часов

Самостоятельная внеаудиторная работа 324 часов.

Всего 468 часов.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), на основе паспорта научной специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, медицинские науки, с учётом особенностей сложившейся научной школы под руководством д.м.н., профессора И.А. Норкина и программы кандидатского экзамена.

Составитель программы

Подпись

Д.А. Марков к.м.н.

И.О.Ф, ученая степень, звание

Рабочая программа утверждена на учебно-методической конференции кафедры

Протокол № _____ от _____ 2011г.

Заведующий кафедрой

Подпись

И.А. Норкин д.м.н., профессор

И.О.Ф, ученая степень, звание

Протокол согласования
рабочей программы по дисциплине
травматология и ортопедия
по кафедре травматологии и ортопедии

Согласовано:

Зав. отделом

комплектования

научной библиотеки _____ Ф.И.О.

(подпись)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью обучения в аспирантуре по специальности «травматология и ортопедия» является обучение квалифицированных научных кадров в области травматологии и ортопедии, способных вести научно-исследовательскую работу, самостоятельно ставить и решать актуальные научные и медицинские задачи, адекватно воспринимать научные достижения специалистов в области травматологии и ортопедии, передавать свои знания научной и медицинской общественности.

К задачам изучения дисциплины относятся:

- формирование знаний в области распространённости и этиологии травм, этиологии и патогенеза ортопедических заболеваний, выявления предрасполагающих факторов их развития;
- формирование знаний и умений в организации и технологии оказания травматолого-ортопедической помощи населению (организация мероприятий и их эффективность);
- формирование навыков использования современных ресурсов и технологий выявления, диагностики, лечения и профилактики травм и ортопедических заболеваний;
- обучение владением методами и технологиями подготовки и оформления результатов научных исследований.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Вид учебной работы	Часов
Общая трудоемкость дисциплины	468 часов
Аудиторные занятия:	144 часа
лекции	72 часа
практические занятия	72 часа
Самостоятельная работа:	324 часа
Вид итогового контроля	Экзамен кандидатского минимума

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «Травматология и ортопедия» используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием современных технических средств обучения;
- практические занятия в форме «мозгового штурма», диспута, ролевой игры, конкурса слайд - презентаций и т.д., на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в заданиях на самостоятельную работу;
- написание реферата по дисциплине;
- обсуждение подготовленных слушателями докладов и эссе;
- индивидуальное консультирование преподавателей;
- самостоятельная работа аспирантов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы, работа с электронными источниками информации, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

4.1. Тематический план занятий приведен в табл.2.

Таблица 2

п/п	Модули и разделы дисциплины	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)
-----	-----------------------------	---------------	-----------------------------	-------------------------------

	Модуль 1. Организация травматологической помощи населению	(8)	(2)	(38)
1.1	История развития травматологии	(1)		(2)
1.2	Распространенность травматизма и его виды	(2)		(4)
1.3	Основы организации помощи больным с травмами опорно-двигательного аппарата в РФ.	(2)		(6)
1.4	Вопросы права в работе травматолога.	(1)		(4)
1.5	Санитарная статистика при травмах.	(1)	(2)	(5)
1.6	МСЭ при повреждениях опорно-двигательного аппарата.	(1)		(4)
1.7	Санитарное просвещение.			(4)
1.8	Медицинская этика и деонтология.			(2)
1.9	Планирование и организация последипломного обучения врачей-травматологов-ортопедов в РФ.			(2)
1.10	Страхование, медицина, медицинское страхование, платная медицина.			(2)
	Модуль 2. Основы травматологии.	(4)		(20)
2.1	Классификация травм и травматизма.			(2)
2.2	Механизмы травм. Классификации переломов костей. Транспортная иммобилизация.	(2)		(2)
2.3.	Основы костной регенерации.	(1)		(2)
2.4.	Основы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата.	(1)		(4)
2.5.	Осложнения в травматологии			(2)
	Модуль 3. Методы обследования в травматологии	(6)	(6)	(34)
3.1	Клинические методы исследования больных		(2)	(6)
3.2.	Лабораторные методы исследования	(2)		(6)
3.3.	Инструментальные методы исследования	(2)	(2)	(2)
3.4.	Функциональные методы исследования			(4)
3.5.	Лучевые методы исследования и оценка их данных	(2)	(2)	(6)
3.6.	Ультразвуковой метод исследований			(1)
3.7.	Эндоскопические методы исследования			(3)
3.8.	Биотические методы исследования			(2)
	Модуль 4. Повреждения верхней конечности	(12)	(22)	(60)
4.1	Повреждения лопатки. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(0,5)		(2)
4.2.	Повреждения ключицы. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(0,5)		(2)
4.3.	Повреждения плечевого сустава. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(2)	(4)	(6)
4.4.	Повреждения плечевой кости. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)	(2)	(4)
4.5.	Повреждения локтевого сустава. Клиника,	(2)	(4)	(6)

	диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.			
4.6.	Повреждения костей предплечья. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)	(2)	(6)
4.7.	Сочетанные повреждения плечевой кости и костей предплечья. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.		(1)	(4)
4.8.	Повреждения лучезапястного сустава. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)	(2)	(4)
4.9.	Повреждения запястных костей. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.		(1)	(2)
4.10.	Повреждения пястных костей. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(2)	(2)	(4)
4.11.	Повреждения фаланг пальцев. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.		(1)	(4)
4.12.	Повреждения мягких тканей верхней конечности. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)		(4)
4.13.	Осложнения при лечении повреждений верхней конечности.	(1)	(1)	(2)
4.14.	Современные направления в лечении и профилактике травм верхней конечности.		(2)	(4)
	Модуль 5. Повреждения костей таза и позвоночника.	(8)	(8)	(28)
5.1.	Основы вертебрологии. Неосложненная травма позвоночника. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)	(1)	(2)
5.2.	Основы нейрохирургии. Осложненная травма позвоночника. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)		(2)
5.3.	Осложнения в лечении травм позвоночника. Меры профилактики борьбы с ними.	(2)	(2)	(6)
5.4.	Травма костей таза. Общие положения. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(2)	(2)	(6)
5.5.	Изолированные повреждения переднего полукольца таза. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.			(2)
5.6.	Изолированные повреждения заднего полукольца таза. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)	(1)	(4)
5.7.	Сочетанные повреждения передних и задних полуколец таза. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)	(1)	(4)
5.8.	Ошибки и осложнения в лечении переломов костей таза. Меры профилактики и борьбы с ними.		(1)	(2)
	Модуль 6. Повреждения нижней конечности.	(8)	(2)	(28)
6.1.	Повреждения тазобедренного сустава. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.			(1)
6.2.	Повреждения бедренной кости. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)		(3)
6.3.	Повреждения коленного сустава. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(0,5)		(2)

6.4.	Повреждения костей голени. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)		(3)
6.5.	Повреждения голеностопного сустава. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)		(3)
6.6.	Повреждения костей предплюсны. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(0,5)		(2)
6.7.	Повреждения плюсневых костей. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(1)		(2)
6.8.	Повреждения фаланг пальцев нижней конечности. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.	(2)	(2)	(4)
6.9.	Ошибки и осложнения в лечении переломов костей нижней конечности. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.			(4)
6.10.	Артроскопические вмешательства при лечении повреждений нижней конечности, показания, особенности.			(1)
6.11.	Современные направления в лечении и профилактике травм нижней конечности.	(1)		(2)
	Модуль 7. Ортопедические заболевания.	(10)	(14)	(48)
7.1.	История развития ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний.			(1)
7.2.	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата (хондродисплазия скелета, физарная дисплазия, ахондроплазия, болезнь Эрлахера-Блаунта, болезнь Моделунга, Coxa vara congenita).			(2)
7.3.	Хондроматоз суставов, множественная эпифизарная дисплазия.		(2)	(4)
7.4.	Остеодисплазии (фиброзная остеодисплазия, несовершенный остеогенез, костный эозинофилез).	(1)	(2)	(4)
7.5.	Локальные заболевания (высокое стояние лопатки, радиоульнарный синостоз, врожденная косорукость, полидактилия, синдактилия).	(1)	(2)	(3)
7.6.	Врожденные заболевания нижних конечностей (врожденный вывих головки бедренной кости, врожденный вывих надколенника, варусная/вальгусная деформация коленного сустава, врожденная косолапость, врожденная плосковальгусная стопа).	(1)	(1)	(4)
7.7.	Врожденные заболевания позвоночника (спондилолиз и спондилолистез, сакрализация и люмбализация, нарушение осанки, врожденная кривошея, воронкообразная деформация грудной клетки, сколиоз).			(2)
7.8.	Вялые и спастические параличи (последствия полиомиелита, акушерский паралич).			(2)
7.9.	Заболевания костей и суставов (ревматоидный артрит, туберкулез костей и суставов, остеомиелиты).	(2)		(4)
7.10.	Невоспалительные заболевания костей и суставов (остеохондропатии).	(0,5)		(4)

7.11.	Дегенеративные заболевания костей и суставов (деформирующий остеоартроз, остеохондроз позвоночника).	(0,5)		(2)
7.12.	Опухоли костей (классификация)	(2)	(2)	(4)
7.13.	Доброкачественные опухоли костей			(3)
7.14.	Злокачественные опухоли костей		(1)	(3)
7.15.	Ошибки и осложнения при лечении ортопедических больных. Меры борьбы с ними и профилактики.	(2)	(4)	(6)
	Модуль 8. Осложнения в травматологии и ортопедии. Меры профилактики и борьбы с ними.	(10)	(8)	(36)
8.1.	Ошибки в диагностике травм опорно-двигательного аппарата и способы борьбы с ними.	(2)	(2)	(6)
8.2.	Ошибки в интерпретации исследований и меры по их профилактики.	(2)	(2)	(6)
8.3.	Ошибки консервативного лечения в травматологии и ортопедии и меры по их предупреждению	(0,5)		(4)
8.4.	Ошибки и осложнения при использовании на костного и погружного остеосинтеза, пути его оптимизации.	(1)	(2)	(4)
8.5.	Ошибки и осложнения при использовании интрамедуллярного остеосинтеза и меры их профилактики.	(2)	(1)	(4)
8.6.	Ошибки и осложнения при использовании чрескостного остеосинтеза, пути его оптимизации.	(0,5)		(4)
8.7.	Ошибки при использовании ортопедических приспособлений. Способы их профилактики.	(2)	(1)	(4)
8.8.	Ошибки и осложнения оперативных вмешательств на мягких тканях в травматологии и ортопедии. Методы их предупреждения и борьбы с ними.			(4)
	Модуль 9. Особенности травматолого-ортопедической патологии у детей и пожилых пациентов.	(6)	(8)	(32)
9.1.	Особенности диагностики травм у детей и подростков. Современные методы диагностики.	(1)		(4)
9.2.	Особенности лечения травм у детей, отличия от взрослой травматологии.	(2)	(4)	(8)
9.3.	Особенности травм опорно-двигательного аппарата у пожилых пациентов.	(2)		(8)
9.4.	Патологические переломы. Особенности клиники, диагностики. Направления лечения.	(1)	(2)	(6)
9.5.	Особенности ортопедической патологии у взрослых.		(4)	(6)
	Всего	2,0 (72)	2,0 (72)	8,389 (302)

4.2. Содержание разделов и тем лекционного курса

МОДУЛЬ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ

Тема 1. История развития травматологии.

Трудоемкость лекционного курса 0,028 зач. ед. (1 час), сам. работы 0,056 зач. ед. (2 часа).

Тема 2. Распространенность травматизма и его виды.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,111 зач. ед. (4 часов).

Тема 3. Основы организации помощи больным с травмами опорно-двигательного аппарата в РФ..

Трудоемкость лекционного курса - 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0,167 зач. ед. (6 часов).

Тема 4. Вопросы права в работе травматолога.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), сам. работы - 0,111 зач. ед. (4 часа).

Тема 5. Санитарная статистика при травмах.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), практические занятия – 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0,139 зач. ед. (5 часов).

Тема 6. МСЭ при повреждениях опорно-двигательного аппарата.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), сам. работы - 0,111 зач. ед. (4 часа).

Тема 7. Санитарное просвещение.

Трудоемкость сам. работы - 0,111 зач. ед. (4 часа).

Тема 8. Медицинская этика и деонтология.

Трудоемкость сам. работы - 0,056 зач. ед. (2 часа).

Тема 9. Планирование и организация последипломного обучения врачей-травматологов-ортопедов в РФ. *Трудоемкость сам. работы - 0,056 зач. ед. (2 часа).*

Тема 10. Страхование, медицина, медицинское страхование, платная медицина.

Трудоемкость сам. работы - 0,056 зач. ед. (2 часа).

МОДУЛЬ 2. ОСНОВЫ ТРАВМАТОЛОГИИ

Тема 1. Классификация травм и травматизма.

Трудоемкость лекционного курса - сам. работы - 0,056 зач. ед. (2 часов).

Тема 2. Механизмы травм. Классификации переломов костей. Транспортная иммобилизация.

Трудоемкость лекционного курса - 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0,056 зач. ед. (2 часа).

Тема 3. Основы костной регенерации.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), сам. работы - 0,056 зач. ед. (2 часа).

Тема 4. Основы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), сам. работы - 0,056 зач. ед. (2 часа).

Тема 5. Осложнения в травматологии

Трудоемкость сам. работы - 0,056 зач. ед. (2 часа).

МОДУЛЬ 3. МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ

Тема 1. Клинические методы исследования больных

Трудоемкость практических занятий 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,167 зач. ед. (6 часов).

Тема 2. Лабораторные методы исследования

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,167 зач. ед. (6 часов).

Тема 3. Инструментальные методы исследования

Трудоемкость лекционного курса - 0,056 зач. ед. (2 часа), пркти. занятий 0,056 (2 часа), сам. работы - 0, 167 зач. ед. (6 часов).

Тема 4. Функциональные методы исследования

Сам. работа - 0, 111 зач. ед. (4 часа).

Тема 5. Лучевые методы исследования и оценка их данных

Трудоемкость лекционного курса - 0,056 зач. ед. (2 час), практические занятия – 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0, 056 зач. ед. (2 часов).

Тема 6. Ультразвуковой метод исследований

Сам. работа - 0, 028 зач. ед. (1 час).

Тема 7. Эндоскопические методы исследования

Трудоемкость сам. работы - 0, 083 зач. ед. (3 часа).

Тема 8. Биотические методы исследования

Трудоемкость сам. работы - 0, 056 зач. ед. (2 часа).

МОДУЛЬ 4. ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

Тема 1. Повреждения лопатки. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса 0,014 зач. ед.(0,5 часа), сам. работы 0,056 зач. ед. (2 часа).

Тема 2. Повреждения ключицы. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса 0,014 зач. ед.(0,5 часа), сам. работы 0,056 зач. ед. (2 часа).

Тема 3. Повреждения плечевого сустава. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса - 0,056 зач. ед. (2 часа), практич. занятий 0,111 (4 часа), сам. работы - 0, 167 зач. ед. (6 часов).

Тема 4. Повреждения плечевой кости. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), практич. занятий 0,056 (2 часа), сам. работы - 0, 111 зач. ед. (4 часа).

Тема 5. Повреждения локтевого сустава. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса - 0,056 зач. ед. (2 час), практические занятия – 0,111зач. ед. (4 часа), сам. работы - 0, 167 зач. ед. (6 часов).

Тема 6. Повреждения костей предплечья. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), практические занятия – 0,056зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0, 167 зач. ед. (6 часов).

Тема 7. Сочетанные повреждения плечевой кости и костей предплечья. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость практич. занятий 0,028 зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0, 111 зач. ед. (4 часа).

Тема 8. Повреждения лучезапястного сустава. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), практические занятия – 0,056зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0, 111 зач. ед. (4 часа).

Тема 9. Повреждения запястных костей. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость практических занятий 0,028 зач. ед. (1 час), сам. работы 0,056 зач. ед. (2 часа).

Тема 10. Повреждения пястных костей. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса - 0,056 зач. ед. (2 час), практические занятия – 0,056зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0, 111 зач. ед. (4 часа).

Тема 11. Повреждения фаланг пальцев. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость практич. занятий 0,028 (1 час), сам. работы - 0, 111 зач. ед. (4 часа).

Тема 12. Повреждения мягких тканей верхней конечности. Клиника, диагностика, методы лечения, реабилитация пациентов.

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), сам. работы - 0, 111 зач. ед. (4 часа).

Тема 13. Осложнения при лечении повреждений верхней конечности..

Трудоемкость лекционного курса - 0,028 зач. ед. (1 час), практические занятия – 0,028 зач. ед. (1 часа), сам. работы - 0, 056 зач. ед. (2 часа).

Тема 14. Современные направления в лечении и профилактике травм верхней конечности

Трудоемкость практических занятий – 0,056зач. ед. (2 часа), сам. работы - 0, 111 зач. ед. (4 часа).

4.3. Самостоятельная работа

Общая трудоемкость самостоятельной работы составляет 324 часа.

Самостоятельная работа состоит из 2 частей.

1. Самостоятельное изучение теоретического курса – 302 часа.

Самостоятельная работа выполняется аспирантами на основе учебно-методических материалов дисциплины, представленных в главе 5.

2. реферат - 22часа.

Реферат выполняется с использованием учебной и научной литературы. Тему реферата аспирант выбирает с научным руководителем. Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями оформления текстовых документов, объемом не менее 20 машинописных страниц.

4.4. Примерные темы рефератов:

1. Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии.
2. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза. .
3. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
4. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
5. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.
6. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и

вывихов, их профилактика.

7. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости.

8. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.

9. Основные методы лечения закрытых переломов.

10. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.

11. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.

12. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.

13. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.

14. Открытые переломы. Классификация А.В. Каплана и О.Н. Марковой.

15. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.

16. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия.

17. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.

18. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.

19. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.

20. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.

21. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.

22. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.

23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.

24. Переломы и перелома-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.

25. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение.

26. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья ("бунтующие" переломы). Классификация, диагностика, лечение.

27. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.

28. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения.

29. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы.

30. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.

31. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.

32. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.

33. Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение.

34. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика.

Определение понятия "блок коленного сустава". Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.

35. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и

- рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.
36. Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение.
37. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение.
38. Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения - их достоинства и недостатки.
39. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
40. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Десто).
41. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение.
42. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение.
43. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
44. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника.
45. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника.
- Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
46. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности.
47. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика.
48. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение.
49. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь.
50. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс-протезирование, виды протезов.
51. Организация травматологической помощи в поликлинике (травмпункте), их структура, объем помощи. Возможные сроки амбулаторного лечения. Порядок направления на КЭК и МСЭК травматологических и ортопедических больных. \
52. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ЛИТЕРАТУРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

5.1 Основная литература (имеющаяся в библиотеке СГМУ):

- Травматология и ортопедия : учеб. с компакт-диском / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 397[1] с. – 250 экз.
- Ортопедия : нац. рук.: [с прил. на компакт-диске] / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 826[1] с. – 7 экз.
- Травматология : нац. рук. : [с прил. на компакт-диске] / гл. ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 803 с. – 7 экз.

5.2 Дополнительная литература

- Изобретения и полезные модели Саратовского научно- исследовательского института травматологии и ортопедии (1966-2010 гг.) : [науч. изд.] / [сост.: Р. Г. Салимов, С. А. Грамма ; отв. ред. Д. М. Пучиньян]. - Саратов : Новый ветер, 2010. - 194[1] с.
- Остеоартроз : [руководство] / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 207[1] с.
- Общая хирургия : учеб. пособие / М. А. Нартайлаков. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 256 с.
- Ортопедия и травматология. Версия 1.1 : учеб. пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 эл. опт. диск (CD-ROM).
- Атлас некоторых ортопедо-хирургических вмешательств : [атлас] / Х. А. Умханов. - 2-е изд., испр. и доп. - Назрань : Пилигрим, 2009. - 79[1] с.
- Справочник по травматологии : справочное издание / А. В. Фишкин. - М. : Экзамен, 2005. - 320 с.

5.3 Интернет ресурсов по травматологии и ортопедии

1. www.ilizarov.ru
2. www.cito.ru
3. www.ortopediya.org
4. www.nocto.sgm.ru

6. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии.
2. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза. .
3. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
4. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
5. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.
6. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.
7. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости.
8. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
9. Основные методы лечения закрытых переломов.
10. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.
11. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.
12. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.
13. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
14. Открытые переломы. Классификация А.В. Каплана и О.Н. Марковой.
15. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.
16. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия.
17. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
18. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
19. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.
20. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
21. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.
22. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
24. Переломы и переломо-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи

- предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.
25. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение.
26. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья ("бунтующие" переломы). Классификация, диагностика, лечение.
27. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
28. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения.
29. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы.
30. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.
31. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.
32. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.
33. Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение.
34. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия "блок коленного сустава". Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
35. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.
36. Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение.
37. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение.
38. Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения - их достоинства и недостатки.
39. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
40. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Десто).
41. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение.
42. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение.
43. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
44. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника.
45. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
46. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности.
47. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика.
48. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение.
49. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь.
50. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс-протезирование, виды протезов.
51. Организация травматологической помощи в поликлинике (травмпункте), их структура, объем помощи. Возможные сроки амбулаторного лечения. Порядок направления на КЭК и МСЭК травматологических и ортопедических больных. \
52. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых

1. Общие принципы и методы лечения ортопедических заболеваний.
2. Организация ортопедотравматологической помощи в РФ.
3. Роль отечественных ученых в развитии травматологии и ортопедии.
4. Контрактуры и анкилозы. Классификация, этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур и анкилозов. Лечение.
5. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии.
6. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Понятие остеопороза, классификация, профилактика, диагностика, коррекция, лечение.
7. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и лечение.
8. Врожденная мышечная кривошея. Диагностика, принципы лечения.
9. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез. Ранняя диагностика.
10. Консервативное лечение дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра.
11. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра.
12. Отдаленные ортопедические последствия врожденного вывиха бедра, их профилактика.
13. Врожденная косолапость и плоско-вальгусная стопа. Клиника и принципы лечения.
14. Статические деформации стоп. Виды плоскостопия. Принципы диагностики и лечения.
15. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Молоткообразная деформация пальцев стоп. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.
16. Врожденные деформации верхних конечностей: косорукость, синдактилия, полидактилия, эктродактилия. Клиника, диагностика, принципы лечения.
17. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легг-Кальве-Пертеса) диагностика, принципы лечения.
18. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шлаттера), рассекающий хондрит коленного сустава (болезнь Кенига) - диагностика, принципы лечения.
19. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-May) - диагностика, принципы лечения.
20. Врожденные системные заболевания скелета: хондродисплазия, спондило-эпифизарная дисплазия.
21. Врожденные системные заболевания скелета: экзостозная хондродисплазия, дисхондроплазия (болезнь Олье).
22. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Этиология и патогенез остеохондроза позвоночника.
23. Клиническое течение остеохондроза позвоночника, принципы диагностики каждого периода.
24. Особенности клинической картины шейного остеохондроза.
25. Особенности клинической картины грудного остеохондроза.
26. Особенности клинической картины поясничного остеохондроза.
27. Дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов.
28. Комплексное лечение остеохондроза различной локализации.
29. Спондилолистез. Клинико-рентгенологическая картина, лечение.
30. Патологическая осанка. Ее виды и факторы, способствующие возникновению.
31. Сколиотическая болезнь. Этиология, патогенез. Классификация сколиозов.
32. Принципы клинической и рентгенологической диагностики сколиоза. Прогнозирование. \
33. Комплексное консервативное лечение сколиоза. Оперативное лечение.
34. Принципы ортопедического лечения ревматоидного полиартрита.
35. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
36. Варусная деформация шейки бедренной кости. Этиология, клиника, лечение.
37. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Классификация, этиология, патогенез.
38. Клинико-рентгенологическая диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов. Особенности ранней диагностики дегенеративно-дистрофических заболеваний тазобедренного и коленного суставов.
39. Консервативное лечение остеоартроза крупных суставов. Методики кафедры.
40. Показания и варианты оперативного лечения остеоартроза крупных суставов. Методики

кафедры.

41. Асептический некроз головки бедренной кости у взрослых. Ранняя диагностика и лечение. Методика кафедры.

42. Эндопротезирование крупных суставов при заболеваниях и повреждениях. Показания к эндопротезированию, типы эндопротезов.

43. Доброкачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.

44. Злокачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.

45. Виды операций при злокачественных новообразованиях костей. Современные взгляды на тактику оперативного лечения.

46. Центральные спастические параличи. Классификация, этиология, патогенез.

47. Клиническая картина, принципы лечения центрального спастического паралича.

48. Вялые параличи. Клиническая картина. Ортопедическое лечение на ранних сроках.

49. Хирургическое лечение вялых параличей. Лечение последствий полиомиелита.

50. Способы ампутации конечностей. Показания и противопоказания к протезированию. Болезни ампутационной культы.

51. Центры реабилитации. Протезно-ортопедическое предприятие.

52. Диспансеризация ортопедотравматологических больных.