

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР, профессор

 С.И. Малявская

« 01 » февраля 2016 г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

Направление подготовки
31.06.01 Клиническая медицина
направленность
14.01.15 Травматология и ортопедия

Архангельск
2016

1. Раздел программы. Краткое содержание

Место травматологии, ортопедии в медицинской специальности. Травматизм как социальная проблема. Понятие о травме и травматизме. Краткая история развития травматологии и ортопедии.

Развитие травматологии и ортопедии в России. Основные пути развития травматологии и ортопедии в историческом аспекте. Узловые проблемы, достижения в травматологии и ортопедии.

Цель и задачи специальности. Принципы организации, объем медицинской помощи, принципы реабилитации. Травматизм как социальная проблема. Определение понятий «травма» и «травматизм». Виды травматизма.

Принцип организации и объем медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Система реабилитации в травматологии и ортопедии.

Основные методы обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Диагностика повреждений и типичных ортопедических заболеваний. Основные виды деформаций оси конечности и позвоночника. Методы пальпации и перкуссии у ортопедо-травматологических больных. Способы определения объема движений в суставах. Виды контрактур. Способы измерения длины и окружности конечности. Виды укорочения конечности, способы их определения. Деформаций позвоночника (лордоз, кифоз, сколиоз). Изменения походки (хромота, её виды). Абсолютные и относительные клинические признаки перелома, вывиха. Достоверные и вероятные признаки заболевания суставов и позвоночника. Специальные методы диагностики в травматологии и ортопедии, показания к их применению. Методика интерпретация полученных данных. Рентгенологические признаки переломов, вывихов, последствий травм, наиболее часто встречающихся ортопедических заболеваний. Показания, методика интерпретация полученных данных МРТ, КТ, УЗИ и др. Принципы постановки диагноза.

Основные принципы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата, оказание помощи на догоспитальном этапе больным с повреждением опорно-двигательного аппарата, современные методы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата. Методы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата: консервативное лечение переломов - иммобилизационный метод (виды гипсовых повязок), функциональный метод (скелетное вытяжение), оперативное лечение переломов.

Показания к остеосинтезу. Сроки остеосинтеза. Понятие о стабильном остеосинтезе. Основные базовые знания о системе погружного остеосинтеза (система АО). Основные базовые знания о системе чрескостного внеочагового остеосинтеза (аппараты для внеочагового остеосинтеза).

Репаративная регенерация кости после перелома: ее стадии, варианты течения. Два типа репаративной регенерации кости при заживлении перелома- первичное и вторичное заживление. Особенности репаративной регенерации при эпифизарных, метафизарных и диафизарных переломах. Причины, ведущие к нарушению репаративной регенерации - общее состояние больного, местные условия в зоне перелома. Определение понятий: замедленное сращение перелома, несросшийся перелом, ложный сустав (атрофический и гипертрофический или гиперваскулярный). Этиология, морфология, клиника, диагностика, профилактика замедленной консолидации и ложных суставов. Причины часто встречающихся осложнений при повреждениях ОДА (ошибки различного характера), виды осложнений, вопросы ВТЭ, МСЭК.

Основные приемы диагностики и методы оказания доврачебной, первой врачебной и специализированной помощи больным с переломами верхней, нижней конечностей, таза, принципы и методы лечения. Механизм травмы и классификация. Типы смещения, возможные осложнения. Основные клинические и рентгенологические признаки переломов различной локализации. Способы оказания доврачебной и первой врачебной помощи. Показания и типичные метода консервативного лечения переломов

плеча различной локализации. Показания к оперативным методам лечения. Сроки сращения различной локализации и восстановления трудоспособности.

Классификация, патогенез, клиника, диагностика, оказание медицинской помощи и тактика лечения при вывихах.

Особенности лечения пациентов пожилого и старческого возраста и детей травмой опорнодвигательного аппарата.

Повреждения мягких тканей (мышц, сухожилий, нервов, магистральных сосудов) конечностей. Повреждения связочного аппарата коленного сустава (боковые, крестообразные, собственная связка надколенника). Классификация. Диагностика. Методы лечения. Этиология, патогенез болезни Гоффа, Кенига, Осгуда-Шлаттера. Клинико-рентгенологическая диагностика заболеваний коленного сустава. Консервативные и оперативные методы лечения. Классификация вывихов. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Особенности амбулаторного лечения больных с повреждениями, заболеваниями коленного сустава, с вывихами. Этиология, патогенез деформирующего артроза. Клиника. Классификация. Диагностика. Принципы лечения деформирующих артрозов в зависимости от стадии заболевания; методы консервативного и оперативного лечения. Прогноз. Медицинская и профессиональная реабилитация больных. Профилактика.

Сроки стационарного и амбулаторного лечения. диагностике и оказанию доврачебной и первой врачебной помощи при переломах позвоночника, Основные методы лечения типичных повреждений позвоночника в стационаре и амбулаторных условиях: классификация повреждений позвоночника. Характеристика стабильных и нестабильных повреждений позвоночника. Изолированные повреждения надостистых и межостистых связок. Механизм повреждения, диагностика, методы лечения. Переломы поперечных отростков, дужек и суставных отростков -диагностика, лечение. Сроки стационарного к амбулаторного лечения. Переломы тел позвонков, механизм травмы, типичная локализация повреждений, принципы диагностики, метода лечения неосложненных переломов тел позвонков: консервативные (функциональной, одномоментный, постепенной репозиции) и оперативные (задняя фиксация различными способами, стабилизирующие операции на телах позвонков) методы лечения. Способы лечебной иммобилизации при переломах тел позвонков. Сроки сращения переломов тел позвонков. Особенности амбулаторного лечения больных с неосложненными переломами тел позвонков. Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Объем неотложной врачебной помощи больным с осложненными повреждениями позвоночника, современные методы лечения осложненных повреждений позвоночника. Показания к декомпрессирующим и стабилизирующим операциям на позвоночнике. Профилактика и лечение трофических расстройств, восходящей мочевой инфекции, контрактур суставов. Ортопедическое лечение и протезирование у спинальных больных. Социальная и профессиональная реабилитация больных с повреждениями позвоночника.

Особенности работы в травматологической пункте (консультативно-диагностическом центре). Дифференциальная диагностика и лечение патологии опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях. Принципы организации амбулаторной помощи больным с травмами и ортопедическими заболеваниями. Организация работы травматологического пункта, структурно - функциональные подразделения травматологического пункта (консультативно-диагностического центра). Особенности лечения травм опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях. Варианты лечебной иммобилизации конечностей и позвоночника при амбулаторном лечении. Возможные сроки амбулаторного лечения больных с травмами опорно-двигательного аппарата. Показания к смене гипсовой иммобилизации, возможность применения методов, способствующих ускорению процесса репаративной регенерации и восстановления функции в амбулаторных условиях. Показания и амбулаторному и стационарному лечению больных с ортопедическими заболеваниями и последствиями

травм. Принципы амбулаторного лечения типичных ортопедических заболеваний. Санаторно-курортное лечение больных с ортопедическими заболеваниями и последствиями травм.

Критерии определения трудоспособности типичных ортопедических заболеваний, порядок направления на ВТЭК. Принципы социальной и профессиональной и медицинской реабилитации у больных с последствиями травм и ортопедическими заболеваниями.

Этиология, патогенез деформирующего артроза. Клиника. Классификация. Диагностика. Принципы лечения деформирующих артрозов в зависимости от стадии заболевания; методы консервативного и оперативного лечения. Прогноз. Медицинская и профессиональная реабилитация больных. Профилактика.

Патогенез остеохондроза позвоночника. Биомеханика и физиология межпозвоночного сегмента. Стадии остеохондроза позвоночника различной локализации. Современные принципы консервативного и оперативного лечения остеохондроза позвоночника. Показания к консервативным и оперативным методам лечения остеохондроза. Профилактика остеохондроза позвоночника.

Этиология, патогенез спондилеза и спондилоартроза. Клиника. Диагностика. Принципы лечения спондилеза и спондилоартроза в условиях стационара и поликлиники. Профессиональная и социальная реабилитация больных с дегенеративными заболеваниями позвоночника.

Этиология, патогенез статических деформаций переднего отдела стопы. Клиника. Диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения. Профессиональная и социальная реабилитация больных.

Этиология, патогенез деформаций стопы у детей. Клиника. Диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения. этапная реабилитация больных. Сравнительная характеристика оперативных методов лечения при тяжелой врожденной косолапости у детей, частота и причины послеоперационных рецидивов. Методики плантарно-медиального и заднего релиза в коррекции послеоперационных рецидивов деформаций стоп.

Остеохондропатии: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения, этапная реабилитация больных.

Дисплазия тазобедренного сустава, врожденный вывих бедра: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения, этапная реабилитация больных.

Укорочение и осевые деформации, прогрессирующие с ростом ребенка (множественный хондроматоз костей, односторонним хондроматозом, дисхондроплазией костей, энхондроматозом, «болезнь Олье»): этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения. Показания к применению различных методик компрессионно-дистракционного остеосинтеза по Илизарову для коррекции различных форм деформаций нижних конечностей и устранения укорочений у пациентов с данным заболеванием. Этапная реабилитация больных.

Основные вопросы остеонкологии.

Особенности гнойной остеологии.

Патогенез термических травм. Клиника. Диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Профессиональная и социальная реабилитация больных с холодowymi и ожоговыми травмами.

2. Рекомендуемая литература

1. Травматология и ортопедия [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов / Под ред. В.М. Шаповалова, А.И. Грицанова, А.Н. Ерохова. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2004. - 544 с. : ил.
2. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник с компакт-диском / Г.П. Котельников, С.П. Миронов, В.Ф. Мирошниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 397 с. - ISBN 5-9704-0187-0 (в пер.)
3. Травматология и ортопедия [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов / Л. Л. Силин [и др.] ; под ред. Г. М. Кавалерского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2008. – 622
4. Травматология и ортопедия [Текст] : Учеб. для студентов высш. проф. образования / под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 585
5. Травматология и ортопедия [Текст] : учеб. для вузов / [Н. В. Корнилов [и др.] ; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 585 с
6. Анкин, Л.Н. Травматология (Европейские стандарты). - М.: МЕДпресс-информ, 2005
7. Баиров, Г.А. Детская травматология. – СПб.: Питер, 2000.
8. Гиршин С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии: рук. - М.: Издательский Дом "Азбука", 2004.
9. Гнойные осложнения в травматологии и ортопедии: материалы науч.-практ. конф. СФО 28 сент. 2005 г. - Новосибирск, 2005.
10. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии: науч. изд. – М., 2010
11. Травматология: нац. рук. с компакт-диском. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008.
12. Ортопедия: нац. рук. [Текст] : учеб. пособие для послевуз. образования / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. ассоц. ортопедов и травматологов ; под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 826 с.
13. Анкин, Л.Н. Политравма (организационные, тактические и методологические проблемы): производственно-практическое издание / Л.Н. Анкин. - М.: МЕДпресс-информ, 2004.
14. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика травм головы и позвоночника: рук. для врачей. - СПб., 2006.