

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Травматология, ортопедия»**

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности «Лечебное дело» 31.05.01 утвержденной 25.12.2020 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП: 6 лет

Кафедра: Травматологии и ортопедии

**1. Цель дисциплины.**

Целью освоения дисциплины является приобретение общепрофессиональных и профессиональных компетенций по вопросам профилактики травматизма и ортопедических заболеваний, организация травматологической и ортопедической помощи в России, оказание первой врачебной помощи при повреждениях опорно-двигательной системы, основам диагностики и профилактики врожденных и приобретенных деформаций опорно-двигательного аппарата.

**2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Дисциплина «Травматология и ортопедия» относится к обязательной части программы Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов 4. Семестр 10,11.**

**5. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: **УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8.**

В результате освоения дисциплины студент должен *знать*:

-основные вопросы травматизма, организацию травматологической и ортопедической помощи в России;

- классификацию травм и заболеваний опорно-двигательной системы;
- частоту, причины, механизм травм опорно-двигательной системы;
- этиологию и патогенез основных ортопедических заболеваний;
- современные методы диагностики повреждений и заболеваний опорнодвигательной системы;
- общие принципы лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы;
- наиболее часто встречающиеся осложнения в травматологии и ортопедии и методы их профилактики;
- прогноз и средние сроки восстановления трудоспособности при типичных повреждениях и ортопедических заболеваниях;
- методы реабилитации больных с наиболее часто

- встречающимися ортопедическими заболеваниями и травмами;
- деонтологические и правовые особенности работы с пациентами ортопедо- травматологического профиля. **уметь:**
  - применять общие принципы лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы
  - поставить предварительный диагноз типичных повреждений опорно-двигательной системы;
  - оценить степень тяжести повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы и решить вопрос о месте дальнейшего лечения;
  - оказать первую врачебную помощь при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы;
  - участвовать в оказании первой врачебной помощи при повреждениях опорнодвигательной системы при массовых катастрофах.

### ***владеть***

- 1) Методикой обследования больных с повреждениями опорно-двигательной системы:  
Поставить предварительный диагноз по клиническим признакам:
  - перелом конечностей;
  - перелом таза;
  - перелом позвоночника;
  - вывих плеча, предплечья, кисти, пальцев, бедра, голени, стопы.
- 2) Методикой постановки предварительного диагноза «вывиха» (плеча, предплечья, кисти, пальцев, бедра, голени, стопы) по клиническим признакам.
- 3) Методикой постановки предварительного диагноза разрыва Ахиллова сухожилия, сухожилия двуглавой мышцы плеча.
- 4) Методикой постановки предположительного диагноза (повреждение нервов и магистральных сосудов конечности при переломах конечности.
- 5) Методикой выявления жизнеопасных (витальных) нарушений:
  - травматический шок;
  - острая кровопотеря;
  - нарушение дыхания;
  - остановку сердца;
  - жировую эмболию;
  - тромбоэмболию легочной артерии.
- 6) Методикой обследования больных с последствиями травм и заболеваниями опорнодвигательной системы:
- 7) Предположить типичные ортопедические заболевания: - врожденный вывих бедра; - врожденную косолапость;
  - врожденную кривошею;
  - сколиоз;
  - остеохондроз позвоночника;

- деформирующий артроз крупных суставов;            - статические деформации стоп.
- 8) Методикой немедленного устранения жизнеопасных (витальных) нарушения при травматическом шоке, кровотечении, нарушении дыхания, остановке сердца:
- 9) Методикой проведения противошоковых мероприятия;
- 10) Методикой проведения искусственной вентиляции легких методом "рот в рот" или "рот в нос";
- 11) Методикой проведения наружного массажа сердца;
- 12) Методикой фиксации языка при его западании;
- 13) Остановить наружное кровотечение временными способами:
  - прижатием сосуда в ране;
  - прижатием сосуда на протяжении в типичных местах:
    - плечевой артерии;
    - бедренной артерии;
    - височной артерии;
    - общей сонной артерии;
  - наложением давящей повязки;
  - фиксацией конечности в определенном положении;
  - тампонадой раны;
  - наложением зажима на кровоточащий сосуд.
- 14) Методикой проведения при травматическом шоке новокаиновые блокады:
  - вагосимпатическую;
  - околопозвоночную;
  - внутритазовую;
  - футлярную - анестезию места перелома диафиза длинных трубчатых костей.
- 15) Методикой проведения транспортной иммобилизации при переломах и вывихах табельными средствами (шина Дитерихса, шина Крамера, косынка), так и подручными средствами.
- 16) Владеть умением придать правильное положение больному с повреждениями конечностей, таза, позвоночника;
- 17) Навыками наложить асептическую повязку на рану мягких тканей и на рану при открытых переломах конечностей.
- 18) Навыками наложить контурные повязки при ожогах.
- 19) Навыками наложить стерильные повязки при отморожениях;
- 20) Навыками наложить окклюзионную повязку на грудь при открытом пневмотораксе; 21) Методикой оказания медицинской помощи на месте происшествия при переломе, вывихе, повреждении сосудов.
- 22) Навыками наложить гипсовую лонгету на дистальный отдел верхней и нижней конечностей.
- 23) Навыками оценки состояние конечности в гипсовой повязке.
- 24) Навыками снятия гипсовой повязки при угрожающем состоянии конечности;
- 25) Навыками снятия скелетного вытяжения;

26) Умением проведения госпитализации больного с травмой опорно-двигательной системы (принять решение о необходимости госпитализации, определять очередность госпитализации пострадавших по тяжести состояния при массовых поражениях, определить место госпитализации больного в зависимости от имеющихся повреждений); 27) Направить на консультацию или госпитализацию больных с последствиями травмы или ортопедическими заболеваниями;

28) Направить на консультацию детей с врожденным вывихом бедра, врожденной косолапостью, врожденной мышечной кривошеей.

## **6. Образовательные технологии**

Лекции, практические занятия, участие в работе врачебных конференций и обходах, разбор клинических случаев, присутствие и участие при оказании помощи пациентам с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы на амбулаторном этапе (в травмпункте и в поликлинике), и в стационаре, использование обучающих компьютерных программ, решение ситуационных задач, анализ и описание рентгенограмм, подготовка презентаций, прохождение тестового контроля знаний:

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

Видеофильмы (транспортная иммобилизация, доврачебная помощь при травмах, методика вправления вывихов и репозиции переломов, остеосинтез, эндопротезирование суставов).

Комплект ситуационных задач.

Комплект рентгенограмм.

Компьютерная программа тестового контроля знаний с обучающим режимом.

**Формы аттестации** Балльно-рейтинговая накопительная система - экзамен.

### **Разработчики:**

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ

д.м.н., профессор

С.С.Сабаев

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ

д.м.н., профессор



С.С. Сабаев