

## Основы коррекции деформаций длинных трубчатых костей по Илизарову

### **Преподаватели:**

- *д.м.н., профессор Соломин Леонид Николаевич* - ведущий научный сотрудник научного отделения лечения травм и их последствий РНИИТО им. Р.Р.Вредена, профессор кафедры общей хирургии СПбГУ;

- *к.м.н., доцент Щепкина Елена Андреевна* – старший научный сотрудник отделения лечения травм и их последствий РНИИТО им. Р.Р.Вредена, доцент кафедры травматологии и ортопедии и кафедры общей врачебной практики ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова

- *Корчагин Константин Леонидович* – врач травматолог-ортопед отделения № 7.

**Цель:** обучение врачей травматологов-ортопедов методике определения и анализа деформаций, планированию коррекции деформации и устранению деформаций бедра и голени по Илизарову; ознакомление с принципами коррекции деформаций при помощи ортопедических гексаподов на примере аппарата Орто-СУВ; ознакомление с принципами коррекции деформаций плечевой кости и костей предплечья.

**Требования к участникам:** травматологи-ортопеды со стажем практической работы в хирургическом стационаре не менее 2 лет и прошедшие обучение на курсе «Основы чрескостного остеосинтеза при переломах» в РНИИТО им. Р.Р.Вредена, РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А.Илизарова, аналогичных специализированных центрах. Каждый участник должен иметь фотоаппарат, который может быть соединен с компьютером. Необходимо наличие сменной обуви, халата и хирургического костюма.

**Количество участников:** 6-8 человек

**Продолжительность курса:** 4 дня (32 академических часа): лекции - 9 академических часов, практические занятия – 23 академических часа.

### **Предварительная программа курса**

#### **Теоретическая часть:**

1. Основные требования к коррекции деформаций длинных костей.
2. Метод унифицированного обозначения чрескостного остеосинтеза. Атлас по проведению чрескостных элементов.
3. Основы биомеханики чрескостного остеосинтеза. Общие принципы коррекции деформаций длинных трубчатых костей.
4. Основы чрескостного остеосинтеза при коррекции деформаций бедра и голени.
5. Оснащение, терминология. Метод компоновок чрескостных аппаратов для коррекции деформаций.
6. Компоновки аппаратов для коррекции деформаций бедра и голени по Илизарову.
7. Основы коррекции деформаций плеча и предплечья.
8. Коррекция деформаций длинных костей с использованием гексаподов, работающих на основе пассивной компьютерной навигации.
9. Аппарат Орто-СУВ: терминология, конструктивные особенности, компоновка, компьютерная программа.

#### **Практическая часть:**

1. Тренинг на рентгенограммах и скиаграммах.
  - 1.1. Определение референтных линий и углов и планирование коррекции деформаций бедренной кости.
  - 1.2. Определение референтных линий и углов и планирование коррекции деформаций большеберцовой кости.

- 1.3. Определение референтных линий и углов и планирование коррекции деформаций плечевой кости, костей предплечья.
2. Инструментальный тренинг на пластиковых муляжах.
  - 2.1. Устранение угловых деформаций по Илизарову.
  - 2.2. Устранение смещений по периферии по Илизарову: одномоментно и во времени.
  - 2.3. Устранение ротационных деформаций по Илизарову: одномоментно и во времени.
  - 2.4. Устранение многоплоскостной деформации по Илизарову.
  - 2.5. Коррекция по Илизарову диафизарной деформации большеберцовой кости.
  - 2.6. Коррекция по Илизарову диафизарной деформации бедренной кости.
  - 2.7. Коррекция по Илизарову деформации проксимального отдела большеберцовой кости.
  - 2.8. Коррекция по Илизарову деформации дистального отдела бедренной кости.
  - 2.9. Аппарат Орто-СУВ: компоновка аппарата, выполнение остеотомии, острая и хроническая коррекция, реверс.
  - 2.10. Коррекция аппаратом Орто-СУВ двухплоскостной деформации большеберцовой кости.
3. Участие в операциях.
4. Разбор клинических случаев.