

Тематики НИР аспирантов, планируемых к обучению с 2015 года
Суставная патология

1. Реконструктивное эндопротезирование тазобедренного сустава у больных с последствиями травм и повреждений вертлужной впадины;
2. Реконструктивное эндопротезирование коленного сустава у больных гонартрозом, сопровождающимся деформацией и контрактурой сустава.
3. Разработка микробиологических, иммунологических и эпидемиологических маркеров инфекционного процесса после эндопротезирования крупных суставов
4. Методы профилактики и лечения оссификаций крупных суставов
5. Оптимизация лечения больных с патологией локтевого сустава с применением артропластики
6. Хирургическое лечение детей со стабильными формами ЮЭГБ
7. Реконструкция тазобедренного сустава у детей с ишимическими деформациями ПОБК
8. Комплексное оперативное лечение больных хондроматозами.

Остеомиелит, септические осложнения

1. Комплексная оценка и способы коррекции нарушений в работе отдельных систем неспецифической защиты организма при хроническом остеомиелите.
2. Лечение больных с многокомпонентными деформациями стопы, неврогенного генеза, осложненные хроническим остеомиелитом
3. Хирургическое лечение последствий септического коксита с использованием комбинированных методик остеосинтеза
4. Рост и развитие нижних конечностей после лечения по методу Г.А. Илизарова при последствиях гематогенного остеомиелита с частичным поражением ростковых зон.

Травма и ее последствия

1. Клинико-тактический подход к лечению пациентов с политравмой
2. Анализ инфекционных осложнений при политравме. Их профилактика и лечение.
3. Применение новых протоколов нейротропной терапии для ускорения остеорепарации и улучшения результатов лечения полиструктурных повреждений при тяжелой травме кисти
4. Применение микрохирургии и дистракционных методов для оптимизации тактики лечения застарелых повреждений сухожилий и нервов
5. Эпидемиология и тактика хирургического лечения несросшихся переломов и ложных суставов костей пальцев и кисти
6. Внешняя фиксация по технологии Илизарова в лечении пациентов с переломами костей тазового кольца
7. Лечение пациентов старших возрастных групп с переломами проксимального отдела бедренной кости
8. Ошибки и осложнения при лечении методом чрескостного остеосинтеза пострадавших с переломами костей конечностей
9. Реабилитация больных с замедленной консолидацией переломов на основе внедрения новых методик чрескостного остеосинтеза в сочетании с внутрикостным введением элементов с биоактивным покрытием
10. Применение интрамедуллярного напряженного армирования при лечении переломов костей предплечья у детей.
11. Применение интрамедуллярного напряженного армирования при лечении переломов бедренной кости у детей.
12. Реабилитация больных с последствиями травм на основе лечебно-организационных аспектов метода Илизарова в зависимости от качества кости и состояния мягко-тканного компонента сегмента.

Вертебрология, нейрохирургия, нейроортопедия

1. Разработка протокола ведения пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника.
2. Разработка протокола ведения пациентов с повреждением позвоночника и спинного мозга.
3. Разработка стандартов функционального лечения при синдроме оперированного позвоночника.

4. Сравнительный анализ декомпрессивных и декомпрессивно-стабилизирующих методик при лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника.
5. Рентгеноморфологическая картина позвоночника при идеопатическом сколиозе у подростков.
6. Особенности функциональных нарушений у больных с деформациями позвоночника разной степени
7. Планирование анестезиологического пособия у спинальных больных различной степени риска.
8. Анатомо-топографическое обоснование вертебрэктомии при различной патологии позвоночника.
9. Хирургическое лечение прогрессирующих комбинированных кифосколиозов у детей: методы и результаты.
10. Естественное течение нарушения слияния тел позвонков и возможности коррекции деформации на их фоне.
11. Анализ результатов хирургического лечения моносегментарных пороков позвонков дорсальным доступом.
12. Возможности динамической halo-тракции в лечении комбинированных деформаций позвоночника крайне тяжелой степени.
13. Оценка эффективности применения динамических систем при коррекции деформаций позвоночника на фоне незавершенного роста.
14. Способы минимизации хирургического риска при лечении деформаций позвоночника на фоне нервно-мышечных болезней.
15. Применение систем внешней фиксации при патологии позвоночника: современные показания, методики, результаты.
16. Многоуровневое оперативное ортопедическое лечение у взрослых пациентов с церебральным параличом.
17. Коррекция деформаций стопы при многоуровневых оперативных вмешательствах у детей с ДЦП.
18. Критерии эффективности оперативного лечения деформаций позвоночника взрослых.
19. Анализ результатов лечения дегенеративной патологии позвоночника с выполнением декомпрессии и циркулярного спондилодеза: критерии эффективности, проблемы, осложнения.
20. Реконструктивные вмешательства на тазобедренном суставе у детей с ДЦП
21. Многоуровневые оперативные вмешательства в детском возрасте при ДЦП.
22. Реконструктивные вмешательства на тазобедренном суставе при церебральном параличе.
23. Сравнительный анализ эффективности методик прямой электростимуляции при хроническом болевом синдроме.
24. Эффективность применения методик вертебротомии при лечении посттравматических деформаций позвоночника.

Системные заболевания скелета

1. Остеопороз и остеоартроз: рентгеноморфологические параллели.
2. Соматический статус больных с системными деформациями позвоночника
3. Трансфизарное интрамедуллярное армирование в лечении несовершенного остеогенеза (клинико-экспериментальное исследование),
4. Интрамедуллярное армирование при удлинении конечностей у взрослых с системными заболеваниями скелета, сопровождающиеся патологически низким ростом.

Дефекты, деформации, ортезирование

1. Оптимизация исходов реконструктивных операций при ампутационных дефектах пальцев и кисти
2. Применение ортезирования в лечении больных по методу Илизарова
3. Комплексное хирургическое лечение врождённых деформаций кисти
4. Разработка концепций патогенеза и способов прогнозирования вариантов течения контрактуры Дюпюитрена
5. Комбинированный остеосинтез в лечении деформаций стоп у взрослых.
6. Ошибки и осложнения при первичном оперативном лечении hallus valgus (анализ причин, повторные оперативные вмешательства).
7. Особенности формирования длинных трубчатых костей нижних конечностей после оперативного удлинения по методу Илизарова при врожденных укорочениях.

Клинико-экспериментальные исследования

1. Изучение маркёров остеогенеза в крови и регенератах костной ткани после имплантации остеопластических материалов (экспериментальное исследование).

2. Роль воспалительных цитокинов и остеотропных факторов роста в патогенезе и диагностике патологий опорно-двигательной системы.

3. Влияние острого и хронического воздействия низких доз фосфорорганических соединений на соединительную ткань крыс (на состояние соединительной ткани мышей).

Ученый секретарь ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад.
Г.А. Илизарова» Минздрава России, к.б.н.

Е.Н. Овчинников

