**Утверждено единогласно на кафедральном совещании**

**протокол № от 14.04.2014г.**

**О Т Ч Е Т**

**О РАБОТЕ КАФЕДРЫ**

 **ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ**

**И**

 **ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ЗА 2008/09 – 2013/14 гг.**

Характеристика профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала представлена в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | Количество |
| Зав. кафедрой | 1 |
| Доцент | 1 |
| Старший преподаватель | 2,25 |
| Ассистент | 0,25 |
| Старший лаборант | 1 |
| Лаборанты с медицинским образованием | 0,5 |
| Лаборанты | 2 |

Сотрудники кафедры проводят учебно-методическую работу на основе примерной программы по топографической анатомии и оперативной хирургии, утвержденной Департаментом государственной политики в образовании Минобрнауки 2006г.

На кафедре разработаны и утверждены рабочие программы для студентов 2, 3 и 4 курсов по направлению специальностей «лечебное дело», «педиатрия» и «стоматология». Рабочие программы по дисциплине включает все разделы, предусмотренные ФГОС3: задачи дисциплины, место дисциплины в ООП ВПО академии, требования к результатам освоения дисциплины, разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении, распределение трудоемкости дисциплины, оценочные средства для контроля успеваемости и результатами освоения дисциплины, учебно-методическое, информационное обеспечение дисциплины, материально-техническое обеспечение дисциплины и образовательные технологии. Все эти разделы полно отражены, адекватны поставленным целям и задачам, соответствуют Федеральной программе, образовательным стандартам и дополнены оригинальными образовательными технологиями кафедры оперативной хирургии. Последние включают проблемные лекции, патенты и изобретения сотрудников кафедры, оригинальные контрольно-обучающие компьютерные программы по оперативной хирургии и топографической анатомии, созданные на кафедре учебные кинофильмы, уникальный музей по оперативной хирургии, многочисленные научно-учебные стенды, кинофильмы по лечебно-диагностической технологии, монографиям, учебникам, учебным пособиям и научной школы кафедры. Оригинальные образовательные программы также включают атласы профессора З.М. Сигала по ультразвуковой топографической, патотопографической анатомии, атласы по топографии, патотопографии, компьютерной и МРТ топографии.

Рабочие программы имеют важное значение для последующих дисциплин-практик хирургического профиля – анестезиологии, хирургии, онкологии, акушерства и гинекологии, травматологии, оториноларингологии, офтальмологии, урологии и др. Материально-техническое обеспечение дисциплин достаточно. Рабочие программы по оперативной хирургии и топографической анатомии включают новые разделы дисциплины, разработанные на кафедре и апробированные в учебном процессе со студентами и врачами хирургической специальности - ультразвуковая топографическая, патотопографическая анатомия, атласы по топографии, патотопографии, компьютерной и МРТ топографической анатомии.

Рабочая программа по направлению специальности «педиатрия» профессионально ориентирована для изучения организма детей и подростков. Для изучения дисциплины предполагается знание нормальной анатомии человека, латинского языка.

Рабочая программа по направлению специальности «стоматология» также отвечает требованиям федерального государственного стандарта ВПО. При ее реализации выпускник способен и готов использовать на практике методики медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности, готов к проведению стоматологических профессиональных процедур. Форма текущего контроля и промежуточной аттестации составлена из устного, письменного и программного разделов. Задания в тестовой форме адекватны итоговой государственной аттестации. Важно также подчеркнуть, что учебная литература включает оригинальные учебные пособия, изданные с грифом УМО, такие как «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи».

В соответствии с учебным планом преподавание топографической анатомии и оперативной хирургии на лечебном и педиатрическом факультетах предусмотрено на 3-4 курсах, на стоматологическом факультете - на 2-ом курсе. Изучение предмета завершается экзаменом или зачетом (на стоматологическом факультете). Объективную оценку знаний студентов позволяет получить 3-х уровневая форма контроля, которая включает контроль за мануальными навыками, умением ориентироваться в основных топографо-анатомических образованиях, а также теоретические вопросы для устного собеседования. Учебно-методический комплекс разработан ранее на кафедре для специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология». В нем содержатся принципы построения дисциплины, цели курса, структура курса, учебно-тематический план, программа аудиторной самостоятельной работы студентов, перечень практических умений, тематика реферативных работ, литература, протоколы согласования, экзаменационные билеты, тесты, примерная программа для студентов и врачей хирургических специальностей.

Лекции на кафедре читает зав. кафедрой, старшие преподаватели К.Е. Золотарев и Ф.Г. Бабушкин. Во всех лекциях используются оригинальные графы логических структур, демонстрируются фрагменты кинофильмов и оригинальные слайды по предмету из атласов, изданных на кафедре. Ряд лекций носят проблемный характер – вводная, кишечные швы, актуальные вопросы оперативной хирургии и топографической анатомии, индикация и мониторинг жизнеспособности органов и тканей.

Практические занятия проводятся с использованием трупного материала, органокомплексов, хирургического инструментария. Операции проводят на кроликах. На кафедре имеются оригинальные компьютерные программы по предмету, тесты и графы логических структур. Работа с отстающими студентами и отличниками проводится путем индивидуальных консультаций, организаций методической помощи, дополнительных занятий, докладов по УИРС и НИР на студенческих конференциях, путем совместного изготовления и использования учебных пособий, стендов, компьютерных программ, учебных и научных кинофильмов, рисунков для атласа по топографической анатомии, препаровки под контролем преподавателей.

На кафедре разработан и издан ряд учебно-методических пособий для врачей и студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов, в том числе с грифом УМО РФ, ЦКМС ИГМА, рекомендованные Ученым Советом ИГМА.

**Монографии и учебные пособия**

1. З.М. Сигал, Б.Б. Капустин, А.Н. Никифорова, Ф.Г. Бабушкин «Топографическая анатомия переднебоковой стенки живота. Пластика грыж». Учебно-методическое пособие. Ижевск 2008г. Рекомендовано ЦКМС ИГМА. Гриф УМО № 17-29/225 от 11.06.2009г. 75 стр.

2. З.М. Сигал, Ф.Г. Бабушкин, А.Н. Никифорова, Б.Б. Капустин «Хирургические швы». Учебно-методическое пособие. Ижевск 2008г. Рекомендовано ЦКМС ИГМА. Гриф УМО № 17-29/396 от 19.10.2009г. 137 стр.

3. З.М. Сигал, Б.Б. Капустин, С.В. Старчиков «Диагностика эндо-токсикоза при распространенном перитоните». Монография. Ижевск, 2011 «Инвожо». Рекомендовано Ученым Советом ГОУ ВПО ИГМА. 60 стр.

4. З.М. Сигал, О.В. Сурнина, Э.В. Халимов «Новые технологии при хирургическом лечении язвы желудка». Монография. Ижевск, 2011 «Парадигма». 175 стр.

5. З.М. Сигал, О.В. Сурнина «Цветной атлас ультразвуковой топогра-фической и патотопографической анатомии». Монография. Ижевск, 2012. Изд. «Парадигма». 167 стр.

6. З.М. Сигал «Атлас топографической и патотопографической анатомии человека, 3 части». Учебное пособие. Ижевск, 2013. Редакционно-издательский отдел ГБОУ ВПО ИГМА. Рекомендовано ЦКМС ИГМА.

7. З.М. Сигал «Топографическая анатомия и оперативная хирургия, 2 части». Учебное пособие. Ижевск, 2013. Редакционно-издательский отдел ГБОУ ВПО ИГМА. Рекомендовано ЦКМС ИГМА.

На кафедре созданы за отчетный период 11 компьютерных программ с дифференцированным контролем и 84 научных и учебных кинофильма (список прилагается).

**Компьютерные программы, научные и учебные кинофильмы, созданные на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии**

**Компьютерные программы с дифференцированным контролем**

1. Атлас по топографической анатомии головы

2. Атлас по топографической анатомии шеи

3. Атлас по топографической анатомии груди

4. Атлас по топографической анатомии передней брюшной стенки живота

5. Атлас по топографической анатомии органов брюшной полости

6. Атлас по топографической анатомии поясничной области и органов забрюшинного пространства

7. Атлас по топографической анатомии таза

8. Атлас по топографической анатомии верхней конечности

9. Атлас по топографической анатомии нижней конечности

10. Хирургический инструментарий

11. Стоматологический инструментарий

**Научные и учебные кинофильмы**

**2008г**

1. Варианты импластрукции при частичной и полной адентии
2. Ультразвуковая топографическая анатомия органов брюшной полости
3. Топографическая анатомия брюшной полости и передней брюшной стенки

**2009г**

1. Хирургический инструментарий
2. Кесарево сечение
3. Сакрокольпоплексия
4. Роботизированная миомэктомия
5. Абдоминальная гистерэктомия
6. Роботизированная гистерэктомия
7. Топографическая анатомия малого таза
8. Операции на мозговом отделе головы
9. УЗТА щитовидной железы
10. Пульсомоторография и УЗТА коленного сустава
11. Торакоскопический пневмолиз. Грудная симпатэктомия справа.
12. Замена диализного протеза
13. Трахеостомия
14. Современный хирургический гемостаз с использованием механических и физических воздействий
15. Паховая грыжа
16. Ампутация и экзартикуляция
17. Открытая репозиция малоберцовой кости и остеосинтез наружной лодыжки пластинкой Лэна
18. Передний полисегментарный спондилёз пористым имплантатом у больного
19. Кишечные швы
20. Классификация кариозных полостей по Блэку
21. Виниры
22. Непрямые виниры
23. Стоматологические ошибки
24. Прямое восстановление коронки
25. Восстановление моляров
26. Восстановление контактных пунктов
27. Маммарокоронарное шунтирование
28. Ультразвуковая топографическая анатомия щитовидной железы
29. Варикозное расширение вен
30. Люмбальная пункция
31. Операции на кровеносных сосудах, нервах и сухожилиях

**2010г**

1. Операции на почках: трансплантация, нефрэктомия
2. Оментопанкреатопексия по Сигалу – Бабушкину
3. Хирургическое лечение молочной железы
4. Местная анестезия в стоматологии
5. Восстановление альвеолярного отростка костным аутотрансплантатом
6. Малоинвазивное лечение кариеса II класса, композитная реставрация
7. Терапевтическое и хирургическое лечение пародонтита
8. Вертикальная конденсация горячей гуттаперчи по Шильдеру
9. Операции на сухожилиях

**2011г**

1. Абдоминальная тотальная гистерэктомия
2. Блефаропластика и ритидэктомия
3. Атласы, учебники, монографии профессора З.М. Сигала
4. Научная школа сигалографии
5. Лечебно-диагностические технологии профессора З.М. Сигала
6. Трансплантация печени
7. Эндоскопическая хирургия при острых операциях на животе

**2012г**

1. Симуляторы
2. Нейрохирургия
3. Травматология
4. Лапароскопическая холецистэктомия
5. Остеосинтез фиксаторами с памятью формы при повреждении дистального сегмента костей голени и голеностопного сустава
6. Плоскостопие и переломы пяточной кости
7. Стабилизирующие операции на позвоночнике
8. Одноэтапная имплантация и протезирование зубов
9. Эндосубпериостальная имплантация верхней челюсти
10. Операции на сосудах
11. Троакарно-синтетический слинг
12. Хирургическая панкреатология
13. Введение в оперативную хирургию
14. Лечение воронкообразной деформации грудной клетки
15. Лапароскопическаое удаление правого надпочечника
16. Фундопликация по Ниссену
17. Эмболизация маточных артерий при миоме матки

**2013г**

1. Операция на сердце по поводу аневризмы
2. Лапароскопическая панкреатодуоденальная резекция
3. Операция Геллера при ахалазии кардии
4. Ретролобковая аденомэктомия
5. Пластика пищевода по Льюису
6. Пульсомоторография как метод оценки жизнеспособности тканей при диабетической стопе

**2014г**

1. Анатомия таза и бедра
2. Кости, суставы, нервы и сосуды верхней конечности
3. Общее строение суставов. Строение и функция плечевого сустава.
4. Топографическая анатомия кисти
5. Топографическая анатомия плеча и предплечья
6. Обзорные операции: гидраденит, флегмона, рожа, парапроктит, пролежни, обморожение, панариций, 1- 3 фазы раневого процесса, влажная гангрена.
7. Топографическая анатомия ЖКТ на трупе
8. Погружные пищеводные анастомозы
9. Трахеостомия в нейрореанимации
10. Хирургическое лечение переломов костей предплечья
11. Жизнь кафедры

ФПК прошли проф. З.М. Сигал и А.Н. Никифорова.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Дата | Место |
| 1. | Сигал З.М. | 2009г. | г. Ижевск, ФПК и ПП ИГМА |
| 2. | Никифорова А.Н. | 2012г. | ГБОУ ВПО РНИМУ им. Пирогова Минздравсоцразвития России |

За отчетный период создан и внедрен в учебный процесс музей по оперативной хирургии. Всего изготовлено 50 музейных препаратов и 34 электрифицированных стендов к музейным препаратам. Список музейных препаратов и электрифицированных стендов к ним приведен ниже.

**Музейные препараты по оперативной хирургии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название препарата | Авторы | Год |
| 1 | Аорто-коронарное шунтирование (один шунт) | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2009 |
| 2 | Ушивание раны сердца с помощью тефлоновых прокладок | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2009 |
| 3 | Этапы анастомоза по способу «бок в бок» | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2009 |
| 4 | Межкишечный анастомоз «конец в конец» | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2009 |
| 5 | Нижняя конечность – передняя поверхность | З.М. Сигал | 2009 |
| 6 | Нижняя конечность – задняя поверхность | З.М. Сигал | 2009 |
| 7 | Верхняя конечность – задняя поверхность | З.М. Сигал | 2009 |
| 8 | Верхняя конечность – передняя поверхность | З.М. Сигал | 2009 |
| 9 | Способ защиты межкишечных анастомозов | З.М. Сигал, Ф.Г. Бабушкин | 2009 |
| 10 | Инструментарий и техника выполнения сухожильных швов | З.М. Сигал | 2010 |
| 11 | Резекция желудка по Ру | З.М. Сигал | 2010 |
| 12 | Холецистоеюноанастомоз | З.М. Сигал | 2010 |
| 13 | Стентирование | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2010 |
| 14 | Послойное ушивание мягких тканей | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2010 |
| 15 | Кожные швы | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2010 |
| 16 | Кишечные швы | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2010 |
| 17 | Ушивание раны сердца (гемостаз при помощи зажима) | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2010 |
| 18 | Ушивание прободных гастродуоденальных язв «П-образными» швами с подведением сальника | З.М. Сигал,Ф.Г. Бабушкин | 2010 |
| 19 | Нефростомия | К.Е. Золотарев | 2010 |
| 20 | Аппендэктомия антеградная | К.Е. Золотарев | 2010 |
| 21 | Швы печени | К.Е. Золотарев | 2010 |
| 22 | Гастростомия по Топроверу | К.Е. Золотарев | 2010 |
| 23 | Резекция желудка в модификации Бильрот-I | З.М. Сигал | 2010 |
| 24 | Холецистэктомия | З.М. Сигал | 2011 |
| 25 | Протезирование брюшной аорты и эндовентрикулопластика синтетической заплатой | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 26 | Левосторонняя пульмонэктомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 27 | Швы бронхов | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 28 | Атипичная резекция печени | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 29 | Трубчатая резекция желудка по Сумину В.В. | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 30 | Нижняя трахеостомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 31 | Пластика пищевода желудком по Д. Гаврилову | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 32 | Задняя селективная проксималь-ная и передняя односторонняя стволовая ваготомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 33 | Остеосинтез | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 34 | Применение кардиостимулятора для лечения аритмии | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 35 | Левосторонняя гемиколэктомия  | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2012 |
| 36 | Протезирование митрального клапана | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2012 |
| 37 | Правосторонняя торакоскопическая лобэктомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2012 |
| 38 | Дистальный спленоренальный анастомоз по типу «бок в бок» | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2012 |
| 39 | Аортокоронарное шунтирование (три шунта) | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 40 | Гемиглоссэктомия. Гемиструмэктомия. | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 41 | Оперативная гинекология | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 42 | Операция по Духанову | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 43 | Операция Троянова-Тренделенбурга | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 44 | Трансплантация сердца, протезирование легочного ствола | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 45 | Пиелолитотомия, резекция почки и нефролитотомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 46 | Изоперистальтическая пластика пищевода правой половиной толстой кишки | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 47 | Правосторонняя пульмонэктомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 48 | Сосудистые швы и операции | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 49 | Швы нервов | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 50 | Энуклеация глазного яблока | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |

**Электрофицированные стенды к музейным препаратам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название препарата | Автор | Год |
| 1 | Таз | З.М. Сигал | 2009 |
| 2 | Нижняя конечность – передняя поверхность | З.М. Сигал | 2009 |
| 3 | Нижняя конечность – задняя поверхность | З.М. Сигал | 2009 |
| 4 | Верхняя конечность – задняя поверхность | З.М. Сигал | 2009 |
| 5 | Верхняя конечность – передняя поверхность | З.М. Сигал | 2009 |
| 6 | Ушивание раны сердца (гемостаз при помощи зажима) | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2010 |
| 7 | Холецистэктомия | З.М. Сигал | 2011 |
| 8 | Протезирование брюшной аорты и эндовентрикулопластика синтетической заплатой | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 9 | Левосторонняя пульмонэктомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 10 | Швы бронхов | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 11 | Атипичная резекция печени | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 12 | Трубчатая резекция желудка по Сумину В.В. | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 13 | Нижняя трахеостомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 14 | Пластика пищевода желудком по Д. Гаврилову | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 15 | Задняя селективная проксималь-ная и передняя односторонняя стволовая ваготомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 16 | Остеосинтез | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 17 | Применение кардиостимулятора для лечения аритмии | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2011 |
| 18 | Левосторонняя гемиколэктомия  | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2012 |
| 19 | Протезирование митрального клапана | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2012 |
| 20 | Правосторонняя торакоскопическая лобэктомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2012 |
| 21 | Дистальный спленоренальный анастомоз по типу «бок в бок» | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2012 |
| 22 | Аортокоронарное шунтирование (три шунта) | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 23 | Гемиглоссэктомия. Гемиструмэктомия. | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 24 | Оперативная гинекология | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 25 | Операция по Духанову | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 26 | Операция Троянова-Тренделенбурга | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 27 | Трансплантация сердца, протезирование легочного ствола | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 28 | Пиелолитотомия, резекция почки и нефролитотомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 29 | Изоперистальтическая пластика пищевода правой половиной толстой кишки | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 30 | Правосторонняя пульмонэктомия | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 31 | Сосудистые швы и операции | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 32 | Швы нервов | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 33 | Энуклеация глазного яблока | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |
| 34 | Аортокоронарное шунтирование (три шунта) | З.М. Сигал, А.Н. Никифорова | 2013 |

Музейные препараты и электрифицированные стенды к ним соответствуют примерной программе по дисциплине. Кроме того, ряд из этих препаратов изготовлен по оригинальным патентам на изобретения. Необходимо отметить, что музеев по оперативной хирургии до настоящего времени в медицинских учреждениях страны и мира нет. По музейным препаратам и электрифицированным стендам в соответствии с образовательными стандартами проводятся практические занятия для студентов всех факультетов и врачей, интернов, ординаторов, аспирантов хирургического профиля.

На кафедре изготовлен ряд учебно-научных стендов – «Хирургический инструментарий», «Научная школа сигалографии», «Лечебно-диагностические технологии», «Вариантная топографическая анатомия, вариантная патотопографическая анатомия, вариантная хирургия», «Атласы, учебники, монографии проф. З.М. Сигала», «История кафедры», «Жизнь кафедры», «Эндоскопический инструментарий и операции», «Компьютерные программы проф. З.М. Сигала», «Срезы по Пирогову с КТ, МРТ, 3D», «Атлас топографической анатомии З.М. Сигала», «Атлас патотопографической анатомии З.М. Сигала»(2 стенда), «Атлас УЗИ топографической анатомии З.М. Сигала», «Атлас КТ и МРТ топографической анатомии З.М. Сигала».

Самостоятельная работа студентов проводится в учебное и внеучебное время. Кафедра активно участвует в Олимпиаде по оперативной хирургии. В прошлом году студенты в нашем федеральном округе заняли 3-е место, а в этом -…

Успеваемость студентов лечебного и педиатрического факультетов, а также стоматологического факультета составила 100%. Средний балл на лечебном факультете колеблется от 3,7 до 3,9 (дневное отделение), показатель качества от 58,2% до 72,4%. Отличные оценки - от 11 до 50, хорошие - от 91 до 136, удовлетворительные - от 75 до 96. На лечебном факультете (вечернее отделение) средний балл – от 3,3 до 3,6, показатель качества – от 27,5% до 62,8%. Отличные оценки – 1, хорошие от 8 до 27, удовлетворительные от 7 до 25. На педиатрическом факультете средний балл от 3,5 до 3,7 , показатель качества от 45,4% до 64,6%. Отличные оценки – от 3 до 9, хорошие – от 30 до 53, удовлетворительные –от 25 до 48. Показатели успеваемости и число студентов в таблице представлены ниже.

**Лечебный факультет – дневное отделение**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2008-2009 | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 |
| Успеваемость | 99,6% | 99,6% | 100% | 100% | 99,6% | 100% |
| Средний балл | 3,7 | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
| Показатели качества | 61% | 58,2% | 60,8% | 63,8% | 64,8% | 72,4% |
| Отлично | 15 | 11 | 50 | 18 | 28 | 40 |
| Хорошо | 114 | 124 | 91 | 123 | 130 | 136 |
| Удовлетворительно | 82 | 96 | 91 | 80 | 85 | 75 |
| Неудовлетворительно | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Число студентов | 211 | 232 | 232 | 221 | 244 | 243 |

**Лечебный факультет – вечернее отделение**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2008- 2009 | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 |
| Успеваемость | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Средний балл | 3,6 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,6 |
| Показатели качества | 61% | 27,5% | 35,5% | 29,7% | 42,9% | 62,8% |
| Отлично | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Хорошо | 11 | 8 | 11 | 12 | 14 | 27 |
| Удовлетворительно | 7 | 21 | 20 | 25 | 22 | 16 |
| Неудовлетворительно | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Число студентов | 18 | 29 | 31 | 37 | 37 | 43 |

**Педиатрический факультет**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2008-2009 | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 |
| Успеваемость | 96% | 100% | 100% | 97,4% | 100% | 100% |
| Средний балл | 3,7 | 3,5 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,7 |
| Показатели качества | 62% | 45,4% | 49,9% | 52,1% | 46,1% | 64,6% |
| Отлично | 6 | 3 | 5 | 6 | 4 | 9 |
| Хорошо | 38 | 36 | 30 | 36 | 35 | 53 |
| Удовлетворительно | 25 | 48 | 37 | 37 | 45 | 34 |
| Неудовлетворительно | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Число студентов | 69 | 87 | 77 | 81 | 84 | 96 |

Выполнение учебных поручений представлено в следующей таблице. Оно соответствует штатному расписанию. Учебные поручения на протяжении отчетного времени выполнялись и перевыполнялись.

**Выполнение учебных поручений сотрудниками кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии с 2008-2009 по осенний семестр 2013-2014 учебных годов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | 2008-2009 | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 |
| Сигал З.М. | 973,4 | 1053,5 | 2039,9 | 1971,3 | 2305,5 | 1148 |
| Никифорова А.Н. | 1093 | 1065 | 1052 | 1115 | 936,3 | 566,85 |
| Золотарев К.Е. | 1165 | 1074 | 1057 | 1158,8 | 1207,3 | 621,4 |
| Бабушкин Ф.Г. | 950 | 1109 | 1140,1 | 1198,65 | 1178,45 | 416,8 |
| Мещанов С.Ю. | - | - | - | - | 339 | 305,8 |
| Сурнина О.В. | 490 | 560 | 568 | 475 | 376 | 100 |
| Данилова К.А. | - | - | 57 | - | - | - |
| Всего | 4671,4 | 4861,5 | 5914 | 5918,75 | 6342,55 | 3158,85 |

Кафедральные планы за отчетный период выполнялись. На кафедральных совещаниях регулярно обсуждались вопросы учебно-методической работы, итоги работы, организацию учебного процесса, практические занятия, проводились обсуждения лекций. Регулярно заведующий кафедрой посещал практические занятия студентов, корректировал учебный процесс, участвовал в итоговых занятиях. Перед экзаменами заведующий кафедрой, доцент и старшие преподаватели проводили консультации для студентов.

 Результаты учебной работы сотрудников кафедры опубликованы и доложены в Москве на 2 съезде врачей ультразвуковой диагностики Уральского федерального округа, на 10 симпозиуме с международным участием в Москве, на общероссийской научной конференции с международным участием «Инновационные медицинские технологии» в Москве, на Всероссийском Пленуме Проблемной комиссии «неотложная хирургия» в Нижнем Новгороде. Список участия в работе конгрессов, съездов, конференциях и т.д. представлен ниже.

**Участие в работе Конгрессов, съездов, конференций и т.д. в ИГМА, УР, РФ или за рубежом**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ФИО участника | Название научного мероприятия, место и сроки проведения |
| 1. | Сурнина О.В. | Заседание общества врачей ультразвуковой диагностики. Ижевск, 15.05.2008 |
| 2. | Сурнина О.В. | Заседание общества хирургов Удмуртской республики. 29.05.2008 |
| 3. | Сурнина О.В.Кирьянова А.Н. | 2 съезд врачей ультразвуковой диагностики Уральского федерального округа. Москва 2.2008 |
| 4. | Сурнина О.В.Булдаков С.Г. | 2 съезд врачей ультразвуковой диагностики Уральского федерального округа. Москва 2.2008 |
| 5. | Сурнина О.В.Кирьянова А.Н. | 10 симпозиум с международным участием. Москва 24-25.10.2008 |
| 6. | Сурнина О.В. | Заседание общества врачей ультразвуковой диагностики. Ижевск, 15.10.2009г |
| 7. | Сурнина О.В. | 2 съезд врачей ультразвуковой диагностики Уральского федерального округа. Москва, 07.2009 |
| 8. | Капустин Б.Б.Сигал З.М. | Общероссийская научная конференция с международным участием «Инновационные медицинские технологии», Москва, 2009 |
| 9. | Капустин Б.Б. | Материалы Всероссийского Пленума Проблемной комиссии «неотложная хирургия», Н.Новгород, 2009 |
| 10. | Капустин Б.Б.Моргунов С.С. | Материалы Всероссийского Пленума Проблемной комиссии «неотложная хирургия», Н.Новгород, 2009 |
| 11. | Сурнина О.В. | Заседание общества врачей ультразвуковой диагностики, Ижевск, 15.04.2010 |
| 12. | Сурнина О.В. | Конференция «ГУЗ РКДЦ МЗ УР», Ижевск, 22.11.2010 |
| 13. | Сигал З.М.,Никифорова А.Н. | Актуальные вопросы хирургии. Материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 75-летию кафедры общей хирургии ИГМА и 80-летию доцента Василия Александровича Ворончихина. Ижевск, 2010 |
| 14. | Сигал З.М.,Золотарев К.Е. | Актуальные вопросы хирургии. Материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 75-летию кафедры общей хирургии ИГМА и 80-летию доцента Василия Александровича Ворончихина. Ижевск, 2010 |
| 15. | Сигал З.М.,Бабушкин Ф.Г.,Перевощиков А.В.,Петренко С.Ю.,Елмашев Ю.В.,Бартов С.В.,Барсикян Е.И. | Актуальные вопросы хирургии. Материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 75-летию кафедры общей хирургии ИГМА и 80-летию доцента Василия Александровича Ворончихина. Ижевск, 2010 |
| 16. | Сигал З.М.,Сурнина О.В.,Салахатдинова А.В. | Актуальные вопросы хирургии. Материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 75-летию кафедры общей хирургии ИГМА и 80-летию доцента Василия Александровича Ворончихина. Ижевск, 2010 |
| 17. | Сигал З.М., Никифорова А.Н.,Бабушкин Ф.Г.,Золотарев К.Е. | Актуальные вопросы хирургии. Материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 75-летию кафедры общей хирургии ИГМА и 80-летию доцента Василия Александровича Ворончихина. Ижевск, 2010 |
| 18. | Талабадзе А.С.,Шестов Д.В. | Современные аспекты медицины и биологии. Материалы Х межвузовской научной конференции молодых ученых и студентов. Ижевск, 2010 |
| 19. | Сигал З.М.,Бабушкин Ф.Г.,Халимов Э.В.,Перевощиков А.В.,Петренко С.Ю.,Елмашев Ю.В.,Бартов С.В. | Актуальные вопросы современной физиологии и медицины. Материалы международной научно-практической конференции. Ижевск, 2010 |
| 20. | Сигал З.М., Никифорова А.Н. | Актуальные вопросы современной физиологии и медицины. Материалы международной научно-практической конференции. Ижевск, 2010 |
| 21. | Сигал З.М.,Золотарев К.Е. | Трудные и нестандартные ситуации в клинической практике. Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Ижевск, 2010 |
| 22. | Сигал З.М.,Бабушкин Ф.Г.,Халимов Э.В.,Перевощиков А.В.,Петренко С.Ю.,Елмашев Ю.В.,Бартов С.В. | Трудные и нестандартные ситуации в клинической практике. Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Ижевск, 2010 |
| 28. | Сигал З.М.,Бабушкин Ф.Г.,Халимов Э.В.,и др. | Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Ижевск, 2010 |
| 29. | Сигал З.М., Никифорова А.Н. | Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Ижевск, 2010 |
| 30. | Сигал З.М.,Золотарев К.Е. | Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Ижевск, 2010 |
| 31. | Сигал З.М.,Бабушкин Ф.Г.,Халимов Э.В.,и др. | Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Ижевск, 2010 |
| 32. | Сигал З.М.,Сигал О.А. | Материалы республиканской научно-практической конференции, Ижевск, 2011 |
| 33. | Сигал З.М.,Сигал О.А.,Помыткина С.А.,Лекомцева М.В. | Материалы республиканской научно-практической конференции, Ижевск, 2011 |
| 34. | Сурнина О.В. | «Ультразвуковое исследование коленных суставов» Конференция «ГУЗ РКДЦ МЗ УР», Ижевск, 2011 |
| 35. | Сигал З.М., Никифорова А.Н.,Золотарев К.Е. | Материалы III межрегиональной заочной научно-практической конференции 15-16 декабря 2011 года, Ижевск |
| 36. | Вершинина Д.А. | Материалы ХI межвузовской научной конференции молодых ученых и студентов 25-28 апреля 2011 года, Ижевск |
| 37. | Шубин А.К.,Елмашев Ю.В.,Бартов Ю.С.,Анисимова О.А. | Материалы ХII межвузовской научной конференции молодых ученых и студентов 23-26 апреля 2012 года, Ижевск |

 На кафедре имеется учебная программа по оперативной хирургии и топографической анатомии для интернов, ординаторов, очных и заочных аспирантов хирургического профиля. Она составлена в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами. Программа содержит лекционные часы, семинары, практические занятия, самостоятельную работу, зачеты, темы занятий, базисные знания, литературу. Разработаны тесты по всем темам, компьютерные программы, показываются учебные кинофильмы.

 Важным в обучении врачей представляется оригинальная разработка новой ультразвуковой топографической и патотопографической анатомии на больных. В отчетном периоде впервые в мире З.М. Сигалом и старшим преподавателем О.В. Сурниной издан цветной атлас ультразвуковой топографической и патотопографической анатомии.

 В книге представлена новая ультразвуковая топографическая и патотопографическая анатомия головы, шеи, груди, передней боковой стенки живота, органов живота, забрюшинного пространства, мужского и женского таза и нижних конечностей.

 Разработаны специфические и неспецифические ультразвуковые признаки вариантов нормы, аномалии развития, диффузной и очаговой патотопографической анатомии. Цветной атлас включает сравнительные топографические и патотопографические данные. Атлас является первым в мире учебным пособием для студентов, врачей различных специальностей, в том числе и врачей УЗИ. Апробация оригинальной технологии проведена в клинике у больных с ультразвуковым мониторингом. Благодаря ранней диагностике отсутствовали ложноположительные и ложноотрицательные результаты, проводилось эффективное лечение, а в ряде случаев, в комплексе с оригинальной сигалографией (оптометрией и пульсомоторографией) разработаны новые методы лечения и (или) найдены оптимальные дозировки, разработан эффективный лекарственный комплекс при патологии.

 Монография предназначена для врачей, слушателей ФПК, интернов, ординаторов, преподавателей и студентов медицинских ВУЗов.

 На лекциях и практических занятиях внедряется подготовленный к изданию атлас топографической и патотопографической анатомии в трёх томах и учебное пособие по топографической анатомии и оперативной хирургии в двух частях. В атласе представлены послойная топографическая анатомия, вариантная топографическая и патотопографическая анатомия, компьютерная и МРТ-топографическая и патотопографическая анатомия. Все рисунки являются цветными и оригинальными. Атлас выполнен в соответствии с образовательной программой медицинских вузов Российской Федерации. Представлены оригинальные графы логических структур по разделам топографии и врожденных пороков развития. Этим достигается эффективное изучение предмета. Атлас предназначен для студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов, а также интернов, ординаторов, аспирантов и врачей хирургического профиля.

 Учебник по топографической анатомии и оперативной хирургии профессора З.М. Сигала выпускается в двух частях. Обе части выполнены в соответствии с образовательной программой медицинских вузов Российской Федерации. Освещены современные понятия о хирургической анатомии тела человека, пороки развития. Включены современные виды оперативных вмешательств при различных патологиях, в том числе их техника, особенности и возможные осложнения. Представлены оригинальные графы логических структур по разделам топографии. Учебник предназначен для студентов 2-4 курсов лечебного, педиатрического и стоматологического факультета, а также для интернов, ординаторов, аспирантов и врачей хирургического профиля.

 За отчетный период сотрудники кафедры выполняли НИР по функциональному трансиллюминационному мониторингу желудочно-кишечного тракта, оментогастропексии в оперативной хирургии живота и пульсографии в хирургическом эксперименте и на догоспитальном этапе.

 Комплексирование по НИР было с кафедрами ИГМА – госпитальной хирургии, общей хирургии, кафедры хирургических болезней, факультета повышения квалификации, нормальной анатомии.

 В русле этих научных направлений под руководством З.М. Сигала защищены и утверждены ВАКом 2 докторские и 1 кандидатская диссертации. В настоящее время выполняется еще одна докторская и 4 кандидатских диссертаций.

 СПИСОК

 докторских диссертаций, утвержденных ВАКом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Год | Ф.И.О. | Название |
| Докторские диссертации |
| 1. | 2008 | Халимов Эдуард Вагизович | Функциональный мониторинг и хирургическая тактика при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки |
| 2. | 2011 | Капустин Борис Борисович | Профилактика ранних осложнений и пострезекционных расстройств при оперативном лечении язвенной болезни и их хирургическая коррекция |
| Кандидатские диссертации |
| 3. | 2009 | Мейтис Владимир Владимирович | Хирургическая тактика при лапароскопических операциях на желчном пузыре у пациентов с высоким операционным риском |

СПИСОК

Докторских и кандидатских диссертаций, выполняемых на кафедре.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Год | Ф.И.О. | Название |
| Докторские диссертации |
| 1. | 2014 | Бабушкин Федор Григорьевич | Новые способы профилактики не состоятельности швов с использованием сальникового трансплантанта на сосу-дистой ножке в абдоминальной хирургии |
| Кандидатские диссертации |
| 2. | 2015 | Анисимова Ольга Алексеевна | Морфофункциональное исследование печени при туннельной гепатоомен-топексии |
| 3. | 2015 | Сахалдинова Александра Владимировна  | Ультразвуковая топографическая и патотопографическая анатомия коленного сустава |
| 4. | 2015 | Козырева Елена Александровна | Сравнительная морфофункциональная характеристика кишечных швов |
| 5. | 2017 | Мешанов Сергей Юрьевич | Пульсоксиметрический мониторинг и коррекция сатурации во время операции и в условиях скорой медицинской помощи |

 За отчетный период получено 4 патента на изобретение, послано 2 заявки на патенты, опубликовано 52 научные работы в центральных и местных изданиях, сделано 37 докладов на Российских, международных съездах, симпозиумах, имеющих общепризнанный авторитет в научном сообществе ученых медиков. Опубликовано 7 монографий, атласов и учебных пособий.

**ПАТЕНТЫ**

**на изобретения и полезные модели.**

1. Сигал З.М., Вагапов З.З. Полный съемный протез нижней челюсти. Патент на полезную модель №77775 от 10.11.2008.
2. Сигал З.М., Бабушкин Ф.Г., Петренко С.Ю., Елмашев Ю.В., Перевощиков А.В. Способ защиты межкишечных анастомозов. Патент на изобретение №2367361 от 20.09.2009.
3. Сигал З.М., Никишов. В.Н., Сигал Е.И., Сигал А.М., Богданов Э.И., Бердников А.В., Сигал Р.Е., Бурмистров М.В., Латыпов А.Г., Рагинов И.С. Способ оценки адекватности лечения больных миастенией. Патент на изобретение №2425619 от 10.08.2011.
4. Сигал З.М., Бабушкин Ф.Г., Шубин А.К., Сяктерев А.В., Гришин И.С., Лялин Г.В.Способ пластики брюшных грыж. Патент на изобретение №2489973 от 20.08.2013.

**Заявки на патенты**

1. Сигал З.М., Золотарев К.Е., Бабушкин Ф.Г., Козырева Е.А., Анисимова О.А., Елмашев Ю.В., Бартов С.В., Перевощиков А.В. Способ хирургического лечения асептического панкреонекроза. Заявка на патент на изобретение №2012133621 от 6.08.2012.

2. Сигал З.М., Золотарев Е.В., Бабушкин Ф.Г., Козырева Е.А., Анисимова О.А., Елмашев Ю.В., Бартов С.В., Перевощиков А.В. Способ диагностики декомпенсированного постишемического синдрома при странгуляционной кишечной непроходимости в эксперименте. Заявка на патент на изобретение №2012133607 от 6.08.2012.

Внедрение научных исследований достаточно широкое. Они представлены ниже. Эффективность внедрения связана со снижением летальности, повышением благоприятных результатов лечения, предотвращением рецидивов заболевания, сокращением сроков лечения и др.

**Внедрение новых методов диагностики, лечения и профилактики в практику здравоохранения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название способа | Где внедрено | Эффективность внедрения |
| 1 | Функциональный мониторинг при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки. | МУЗ МСЧ №1 «Ижмаш», ГКБ №2, 1РКБ, МСЧ №3, кафедры ИГМА | Профилактика ишемических некрозов, несостоятельности гастроинтестинальных анастомозов, уменьшение анастомозитов с моторно-эвакуаторными нарушениями, снижение частоты Ру-стаз синдрома с 40% до 3%, снижение частоты рецидивов язвы с 7 до 3%, увеличение доли выздоровевших пациентов с 74 до 89% Повышение качества жизни с 53 до 69% . |
| 2 | Интраоперационный гемопульсомоторографический и оксиметрический мониторинг. | МУЗ МСЧ №3 г.Ижевска, МУЗ «Отделенческая больница ст.Ижевск ОАО (РЖД)», кафедры ИГМА | Профилактика и снижение риска осложнений при лапароскопических операциях. |
| 3 | Способ прошивания прободных гастродуоденальных язв. | РКБ г.Ижевска, МСЧ №3, городская ЦРБ МЗ УР, Агрызская Ж/Д больница, кафедры ИГМА ,Госпиталь ВЧ г.Ижевска, ЦРБ г.Чайковский | Снижение летальности с 8 до 3,5%. Несостоятельности швов и послеоперационной перфорации не было. Благоприятные результаты повысились с 41 до 82%. |
| 4 | Алгоритм интраоперационной хирургической тактики при выборе адекватного объема операций на щитовидной железе. | РКБ, онкологический диспансер г.Ижевска | Уменьшение интраоперационных ошибок, снижение риска повторных операций, улучшение качества жизни пациентов.  |
| 5 | Интраоперационный фотопульсографический мониторинг у больных буллезной эмфиземой легких при атипичных резекциях в радикальном объеме. | МСЧ №3, кафедры ИГМА | Предотвращение рецидивов пневмоторакса. Метод рекомендован для включения в медикопрофилактические стандарты лечения больных спонтанным пневмотораксом. Период реабилитации в 1,5 раза меньше после видеоторакальных операций по сравнению с обычными. |
| 6 | Электрофотоплетизмография для определения степени микроциркуляторных нарушений и оценки эффективности, больных псориазом. | УРКВД, ИГКВД, кафедры ИГМА | Клиническое выздоровление и улучшение – у 87,45% пациентов по сравнению с 67,6%. Сокращены сроки лечения, удлинена ремиссия, более значительный и быстрый регресс высыпаний на коже. Индекс PASI снизился на 83,6%. |
| 7  | Методы диагностики дуоденогастрального рефлюкса и хронической дуоденальной непроходимости с помощью ультразвукового и трансиллюминационного мониторинга у больных с осложненным течением язвенной болезни желудка. | Больничный комплекс Автозавода, г.Ижевск УЗ отделение РКДЦ УР, МСЧ №3 г.Ижевск, кафедры ИГМА. | Значительно меньше моторноэвакуаторных и интрамуральных нарушений (анастомозит, рефлюкс-гастрит, гастростаз, несостоятельность швов анастомоза). Летальности нет. |
| 8 | Способ наложения кишечных швов. | Хир.отд.ГКБ№2, хир.отд. ГКБ№8 (клиника кафедры госпитальной хирургии ГБОУ ВПО ИГМА),Хир.отд. ЗАО МСЧ «Нефтяник» г.Тюмень. | Профилактика постгастрорезекционных осложнений. |
| 9 | Способ профилактики несостоятельности кишечных культей. | Хир.отд.ГКБ№2, хир.отд. ГКБ№8 (клиника кафедры госпитальной хирургии ГБОУ ВПО ИГМА),Хир.отд.№1 МУЗ МСЧ «Ижмаш» (клиника кафедры общей хирургии ГБОУ ВПО ИГМА ), Хир.отд. ЗАО МСЧ «Нефтяник» г.Тюмень. | Профилактика несостоятельности кишечных культей. |
| 10  | Способ диагностики пострезекционного хронического анастомозита. | Хир.отд.ГКБ№2, хир.отд. ГКБ№8 (клиника кафедры госпитальной хирургии ГБОУ ВПО ИГМА),Хир.отд.№1 МУЗ МСЧ «Ижмаш» (клиника кафедры общей хирургии ГБОУ ВПО ИГМА ), Хир.отд. ЗАО МСЧ «Нефтяник» г.Тюмень. | Ранная достоверная диагностика пострезекционного хронического анастомозита. |
| 11 | Способ интраоперационного прогнозирования эффективности ваготомии. | Хир.отд.ГКБ№2, хир.отд. ГКБ№8 (клиника кафедры госпитальной хирургии ГБОУ ВПО ИГМА),Хир.отд.№1 МУЗ МСЧ «Ижмаш» (клиника кафедры общей хирургии ГБОУ ВПО ИГМА ), Хир.отд. ЗАО МСЧ «Нефтяник» г.Тюмень. | Профилактика поствагомических моторноэвакуаторных осложнений. |
| 12 | Жомные билиодигестивные анастомозы. Способ пластической обработки культи двенадцатиперстной кишки. | 1РКБ, МСЧ №1,2,3, «-я ГКБ г.Ижевска, ЦРБ городов Сарапула, Глазова, областные больницы Пензы, Кирова, Уфы, кафедры ИГМА | Сокращение сроков лечения больных. Ограничения показаний к транспеченочному дренированию, профилактика недостаточности швов, рубцового стенозирования, улучшение ближайших и отдаленных результатов. Послеоперационные внутрибрюшные осложнения снизились с 5,8% до 3,07%. |
| 13 | Пульсомотографический мониторинг для диагностики серозного и гнойного распространенного перитонита. | 2-я ГКБ, ГБ №1 г.Сарапул, кафедры ИГМА | Уменьшение внутрибрюшных осложнений с 8 до 2%. Не было спаечно-кишечной непроходимости, абсцессов в брюшной полости. Летальность снизилась с 8 до 2%. |
| 14 | Интраоперационное прогнозирование эффективности ваготомии с использованием трансиллюминационного гемомотородинамического мониторинга. | МУЗ МСЧ №1 «Ижмаш», ГКБ №2, 1 РКБ, МСЧ №3, кафедры ИГМА | Снижение частоты и тяжести ранних послеоперационных осложнений: гастростаза с 32 до 8%, демпинг-синдрома – с 15 до 6% . улучшение моторно-эвакуационной функции желудка и двенадцатиперстной кишки. |
| 15 | Функциональный мониторинг при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки. | МУЗ МСЧ №1 «Ижмаш», ГКБ №2, 1 РКБ, МСЧ №3, кафедры ИГМА | Профилактика ишемических некрозов, несостоятельности гастроинтестинальных анастомозов с моторно-эвакуаторными нарушениями, снижение частоты Ру-стаз синдрома с 40% до 3%, снижение частоты рецидивов язвы с 7 до 3%, увеличение доли выздоровевших пациентов с 74% до 89%. Повышение качества жизни с 53 до 69%. |
| 16 | Оригинальные эндоскопические инструменты и способы определения локальной гемопульсомотородинамики и оксигенации. | МУЗ МСЧ №3 г.Ижевска, МУЗ « Отделенческая больница ст.Ижевск ОАО (РЖД), кафедры ИГМА | Профилактика и снижение риска осложнений при лапароскопических операциях. |
| 17 | Способ диагностики недостаточности физиологической кардии при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.  | Хир.отд.ГКБ№2, хир.отд. ГКБ№8 (клиника кафедры госпитальной хирургии ГБОУ ВПО ИГМА),Хир.отд.№1 МУЗ МСЧ «Ижмаш» (клиника кафедры общей хирургии ГБОУ ВПО ИГМА ), Хир.отд. ЗАО МСЧ «Нефтяник» г.Тюмень. | Профилактика недостаточности физиологической кардии при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. |
| 18 | Способ защиты межкишечных анастомозов.Патент № 2367361 от 20.09.2009  | Завьяловская ЦРБ, Глазовская ЦРБ, Воткинская гор.больница №1, клиника кафедры общей хирургии ГБОУ ВПО ИГМА | Профилактика и лечение некрозов, несостоятельности межкишечных анастомозов, уменьшение анастомозитов с моторно-эвакуационными нарушениями. |
| 19 | Способ хирургического лечения неинфекционных форм острого панкреатита. | Глазовская ЦРБ, Воткинская гор.больница №1 | Профилактика рецидивов панкреатита и перехода острого панкреатита в хроническую форму. |
| 20 | Туннельная оментогепатопексия при циррозе печени. | Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии ГБОУ ВПО ИГМА | Знакомство студентов и врачей хирургического профиля с оригинальными, новыми методами лечения цирроза печени. |
| 21 | Способ хирургического лечения асептического панкреонекроза. | Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии ГБОУ ВПО ИГМА | Знакомство студентов и врачей хирургического профиля с оригинальными, новыми методами лечения асептического панкреонекроза. |
| 22 | Способ диагностики декомпенсипованного постишемического синдрома при странгуляционной кишечной непроходимости в эксперименте. | Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии ГБОУ ВПО ИГМА | Знакомство студентов и врачей хирургического профиля с оригинальными, новыми методами диагностики декомпенсипованного постишемического синдрома при странгуляционной кишечной непроходимости в эксперименте. |
| 23 | Способ пластики брюшных грыж | Хир.отд ЦРБ, г.ГлазовХир.отд ЦРБ, г.Агрыз | Профилактика рецидивов грыж |

В межвузовских конференциях молодых ученых и студентов было 79 докладов и участвовало около 2000 студентов, 220 из которых делали доклады. Данные представлены ниже.

**Межвузовская научная конференция молодых ученых и студентов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Авторы | Название  | Научные руководители  | Год |
| 1 | Е.Ю.Зорина(302П);Р.К.Ахметова(306П) | Синдром включения при ишемии кишечника | Проф. З.М.Сигал Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2008 |
| 2 | Е.О.Косарева, А.М.Овсянников (420Л) | Элективный курс на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии | Проф. З.М.Сигал Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2008 |
| 3 | И.Р.Султанов, Т.С.Комкова, А.И. Базуева, И.Ф. Апугаева (307Л) | Новые данные по определению жизнеспособности кишечника | Проф. З.М.Сигал Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2008 |
| 4 | В.С. Самарцев (305Л);А.И. Емельянова (306Л);А.В. Гагарин (306П); Е.Г. Баникова (303П) | Осложнения и летальность при ишемии кишечника за последние 5 лет | Проф. З.М.Сигал Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2008 |
| 5 | М.В.Копытов(308П); В.П. Аникаев (303П);Л.С. Филиповская (307П); А.В. Сергеев(307П) | Современное лечение ишемии кишечника | Проф. З.М.Сигал Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2008 |
| 6 | Р.И. Ханнанов (414Л) | Способ хирургического лечения прободных язв желудка и двенадцатиперстной кишки  | Проф. З.М.Сигал К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2008 |
| 7 | Ю.Ф. Иванова, А.М. Гарипов, А.С. Фефилов (311 Л) | Хирургические швы | Проф. З.М.Сигал Ст.преп, к.м.н. Ф.Г. Бабушкин | 2008 |
| 8 | А. Хворенков, Л.И. Масленникова, А.А. Михайлова (311 Л) | Топография передней боковой стенки и нарушение грыжи живота | Проф. З.М.Сигал Доцент А.Н Никифорова | 2008 |
| 9 | О.Н. Чевплянская, Т.А. Нагорных, Л.В. Бикмурзина (412 Л) | Ультразвуковая топографическая анатомия органов брюшной полости | Проф. З.М.Сигал К.м.н. О.В. Сурнина | 2008 |
| 10 | Ю.С. Шадрина, Е.В. Сухарникова (317 Л) | Нобелевские премии по физиологии и медицине | Проф. З.М.Сигал  | 2008 |
| 11 | М.А. Белослудцева (303 П) | Нанотехнологии в хирургии  | Проф. З.М.Сигал  | 2008 |
| 12 | С.Р. Исаметова (317 Л) М.В. Малышева (422 Л) | Резекция нижних конечностей | Проф. З.М.Сигал  | 2008 |
| 13 | Н.Н. Нелюбина (403 Л), Е.А. Перминова (401 Л) | Ультразвуковая топография щитовидной железы | Проф. З.М.Сигал К.м.н. О.В. Сурнина | 2009 |
| 14 | Е.А. Перминова (401 Л), Н.Н. Нелюбина (403 Л) | Ультразвуковая топография коленного сустава | Проф. З.М.Сигал К.м.н. О.В. Сурнина | 2009 |
| 15 | А.М. Григорьева, Г.С. Токарева, Л.Р. Хусаинова (414Л) | Кишечные швы | Проф. З.М.СигалДоцент А.Н Никифорова | 2009 |
| 16 | В.Р. Ахмадуллина, Е.П. Клековкина, Е.В. Петряева (413Л) | Пульсомоторография как метод оценки жизнеспособности тканей при диабетической стопе  | Проф. З.М.СигалД-р мед.наук доцент Э.В.Халимов | 2009 |
| 17 | Ш.Ю. Сосунина, Э.М. Минникаева (304П) | Трахеостомия у детей  | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2009 |
| 18 | В.А. Баранова, Л.В. Кабачкова (304П) | Трепанация черепа у детей  | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2009 |
| 19 | И.С. Никитина (305П), Е.В. Невоструева (306П) | Операция на сосудах, нервах и сухожилиях у детей  | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2009 |
| 20 | Хабибуллина (304П), Ю.А. Шишкина (303П) | Хирургическое лечение панариция у детей | К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2009 |
| 21 | О.С. Смирнова, Д.В. Выборнова (303П) | Ампутация конечностей у детей | К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2009 |
| 22 | Г.Г. Ахмедшина (318Л) | Профилактика несостоятельности кишечных швов и использованием сальникового трансплантата  | К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2009 |
| 23 | А.В. Канева (310Л), А.В. Зайцев, Э.И. Рахимова (309Л) | Ампутация и экзартикуляции конечности  | Проф. З.М.СигалДоцент А.Н Никифорова | 2009 |
| 24 | С.Ю. Корнеева, А.С. Субботина, Ю.А. Кривоногова (310Л) | Операция на кровеносных сосудах, нервах и сухожилиях | Проф. З.М.Сигал | 2009 |
| 25 | Р.И. Аглетдинов, А.Н. Матушкова, С.Е. Изимариева (310Л), А.Ю. Токарев (309Л) | Компьютерные программы по топографической анатомии и оперативной хирургии  | Проф. З.М.Сигал | 2009 |
| 26 | Э.И. Ахметова, С.Д. Сатиаджиева, Е.В. Нефедова (309Л) | Операции на нижних конечностях | Доцент А.Н Никифорова | 2009 |
| 27 | А.Ф. Миргалиева, Ю.А. Широбокова (310Л) | Операция на мозговом отделе головы | Проф. З.М.Сигал | 2009 |
| 28 | М.В. Шакритдинова (310Л), В.Н. Расулова (309Л) | Операция на молочной железе | Проф. З.М.Сигал | 2009 |
| 29 | М.П. Почегова (302Л), А.В. Земсков, Е.А. Шамсутдинова (301Л) | Сравнительная функциональная характеристика кишечных швов  | Доцент А.Н НикифороваСт.преп. К.Е. Золотарев | 2009 |
| 30 | Е.Н. Максимова, Л.Р. Нигматзянова (301П) | Уранопластика у детей | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2009 |
| 31 | Л.Г. Новокрещенова, Г.М. Нуруллина (313Л) | Компьютерная программа по хирургическому инструментарию | Доцент А.Н Никифорова | 2009 |
| 32 | Г.М. Нуруллина, Л.Г. Новокрещенова (313Л) | Хирургический инструментарий | Доцент А.Н Никифорова | 2009 |
| 33 | Г.И. Доминова (319Л), В.И. Волкова (320Л) | Ушивание прободной гастродуоденальных язв «П»-образными швами с подведением сальника | К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2010 |
| 34 | Е.О. Лялина, А.Х. Нуруллина (319Л) | Защита межкишечных анастомозов сальником на сосудистой ножке | К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2010 |
| 35 | Н.А.Овчинникова, Р.Г. Дюкина (309Л) | Швы почек | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2010 |
| 36 | А.А. Сипова, Г.К. Гизатуллина (309Л) | Гастростомия  | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2010 |
| 37 | О.Ю. Сельмаева, Ч.Р.Тимергалиева (320Л) | Аппендектомия | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2010 |
| 38 | А.О. Сарапульцев, И.В. Ложкин (302П) | Швы на сухожилиях, нервах и сосудах | Доцент А.Н Никифорова | 2010 |
| 39 | Н.Н. Федорова, Н.А. Иванова (310Л) | Кишечные швы | Доцент А.Н Никифорова | 2010 |
| 40 | Д.Н. Иванов, И.А. Ганбаров, P.P. Хисматов (310Л) | Швы кожи | Доцент А.Н Никифорова | 2010 |
| 41 | Д.Н. Иванов, И.А. Ганбаров, P.P. Хисматов (310Л) | Послойное ушивание мягких тканей | Доцент А.Н Никифорова | 2010 |
| 42 | Е.Е. Ложкина (320Л),А.Р. Харисова (319Л) | Инструментарий и наложение сухожильных швов | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 43 | Г.В. Маренков,М.Л. Мерзляков(304Л),А.А. Ожгихина,О.И. Бухенко (309Л) | Швы печени | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 44 | А. Чигвинцев (303Л);Р.С. Мельников (302Л) | Операция на почках  | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 45 | С.А. Помыткина, М.В. Лекомцева (310Л) | Компьютерная и МРТ топографи-ческая и патотопог-рафическая анатомия | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 46 | А.Н. Красильникова (308П) | Операция на мозговом отделе головы | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 47 | С.Е. Шаинова,А.Ф. Гарипов (307П) | Операция на позвоночнике | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 48 | Е.А. Иерусалимская. О. А. Руденко (311Л) | Резекция желудка по Бильрот-1 | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 49 | А.К. Беляева (311Л), Е.А. Трубкина (312Л)  | Резекция желудка по-Ру | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 50 | Р.Р. Халилова (315Л), Э.Ф. Кадыйрова (316Л) | Билиодигестивные анастомозы | Проф. З.М.Сигал | 2010 |
| 51 | М.И.Петрова (314Л) | Топографическая анатомия органов брюшной полости | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2010 |
| 52 | С.Р. Ахметьянова (314Л) | Топографическая анатомия органов грудной полости | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2010 |
| 53 | А. Валиева, З.НуриахметоваС.В. Виноградова (313л) | Кандидатская диссертация по хирургии | Ст.преп. К.Е. Золотарев | 2011 |
| 54 | Э.М. Абашеева, И.М. ДолгановА.В. Ильина (301л) | Учебные пособия по оперативной хирургии и топографической анатомии | Доцент А.Н Никифорова | 2011 |
| 55 | М.В. Рязанова, И.В. НевоструеваЕ.А. Меркушева (301л) | Учебные пособия по оперативной хирургии и топографической анатомии» | Доцент А.Н Никифорова | 2011 |
| 56 | И.С. Гришин(314л) | Докторская диссертация по хирургии | К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2011 |
| 57 | А.А. Кутявина, Ф.М. АшрафзяновН.В. Иванова (301 Л) | Пульсовая и непульсовая оптическая плотность лор-органов | Проф. З.М.Сигал | 2011 |
| 58 | Шайхиев Р. Р.,Люминарский Д. В.(319 Л) | Графы логических структур по топографической анатомии грудной стенки и органов грудной полости | Проф. З.М.СигалДоцент А.Н Никифорова | 2012 |
| 59 | А. О. Серебрякова, Л. Р. Ахмадиева (309 Л) | Графы логических структур операций на грудной стенке и органах грудной полости | Проф. З.М.СигалДоцент А.Н Никифорова | 2012 |
| 60 | А. Н. Корепанов, А. В. Куприянов (310 Л) | Применение большого сальника в абдоминальной хирургии (патенты на изобретения) | Проф. З.М.СигалК.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2012 |
| 61 | И. Г. Сысоева, Л. Ф. Гимазова (310 Л) | Хирургическая анатомия большого сальника | Проф. З.М.СигалК.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2012 |
| 62 | А. М. Симачкова, И. Д. Гуляшинова (318 Л) | Современная российская литература о коррекции обратимой ишемии кишки | Проф. З.М.СигалСт.преп. К.Е. Золотарев | 2012 |
| 63 | Л. В. Вахрушева (318 Л),Е. С. Бобылева (317 Л) | Современная иностранная литература о коррекции обратимой ишемии кишки | Проф. З.М.СигалСт.преп. К.Е. Золотарев | 2012 |
| 64 | А.С. Баймакова, М.С. Шамшурина,Л.А. Зиганшина (310Л) | Об истории кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии  | Проф. З.М.Сигал | 2013 |
| 65 | Г.А. Данилов (310 Л), M. А. Иванов (313 Л),Р.В. Федоров (320 Л) | Компьютерные программы по оперативной хирургии и топографической анатомии  | Проф. З.М.Сигал | 2013 |
| 66 | Ю.Н. Зарубина, И.Н. Сушенцова (303 Л) | Изменение венозного давления неинвазивными методами  | Проф. З.М.СигалС.Ю. Мещанов | 2013 |
| 67 | P.P. Ахкиямов (307 Л) | Использование пульсоксиметра в медицине | Проф. З.М.СигалС.Ю. Мещанов | 2013 |
| 68 | О. В. Уртемеев (303 Л), И.Л. Иванов (310 Л), А.Н. Тетенькина (307 Л) | Гранты оперативной хирургии и топографической анатомии | Проф. З.М.Сигал | 2013 |
| 69 | О. В. Уртемеев (303 Л),Е.Н. Митяшина (304 Л), Г.Р. Хузина (304Л) | Профильные иностранные медицинские журналы по научной теме кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии | Проф. З.М.Сигал | 2013 |
| 70 | Е.А. Ковязина (307 Л),О.В. Лукашова (302 Л) | Озвучивание фильмов по топографической анатомии и оперативной хирургии | Проф. З.М.Сигал | 2013 |
| 71 | Ю.В. Лопатина (310Л), О.С. Жуйкова (306 Л), Л. В. Иванова (302 Л) | Вариантная топографическая анатомия головы и шеи | Проф. З.М.Сигал | 2013 |
| 72 | Э.Р. Хазисуллина (306Л),И.А. Кулябина(305Л) | Вариантная патотопографическая анатомия головы и шеи | Проф. З.М.Сигал | 2013 |
| 73 | Э.М. Малых, Л.В. Шулепова (309Л) | Техника безопасности на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии | Проф. З.М.СигалСт.преп. К.Е. Золотарев | 2013 |
| 74 | Д.А. Васильев, Л.Я. Шигабутдинов (309Л) | Работа на кафедрах медицинских вузов с вредными условиями труда | Проф. З.М.СигалСт.преп. К.Е. Золотарев | 2013 |
| 75 | А.П. Митюхина, Е.С. Бекмечева (315Л) | Учебный процесс на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии в условия переходного периода | Доцент А.Н Никифорова | 2013 |
| 76 | Г. А. Гасанова, З.Р. Сибагатуллина (307 II) | Образовательные стандарты нового поколения по оперативной хирургии и топографической анатомии | Доцент А.Н Никифорова | 2013 |
| 77 | А. В. Кнликаев (319 Л) | Хирургическое лечение цирроза печени в эксперименте | К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2013 |
| 78 | Е.А. Могунова (319 Л) | Обзор литературы по оментогепатопексии | К.м.н, ст.преп. Ф.Г. Бабушкин | 2013 |
| 79 | P.P. Мутавалов, З.Д. Шония (316 Л) | Интерактивная доска для изучения топографической анатомии и оперативной хирургии | Доцент А.Н Никифорова | 2013 |

За отчетный период сотрудники кафедры проводили элективные курсы со студентами лечебного факультета (IVкурс дневного отделения, Vкурс вечернего отделения) и педиатрического факультета (IIIкурс). В результате изучения курсов студенты узнали хирургическую анатомию органов грудной и брюшной полостей, забрюшинного пространства, проекцию внутренних органов, их скелетотопию, синтопию, анатомо-топографическое обоснование хирургических доступов, хирургическую анатомию корней легких, переднего и заднего средостения, способы фиксирования трупного материала. Они научились препарировать топографоанатомические образования, увязывать топографоанатомические данные с клиническими данными, компьютерной томографией. На эксперимен-тальных животных студенты проводили коррекцию хирургического доступа к органам брюшной и грудной полостей, проводили холицистэктомию, аппендэктомию, моделировали различную ишемию тонких кишок и лечили ее способами, предложенными на кафедре, моделировали острую и хроническую дуоденальную непроходимость, моделировали и ушивали раны желудка, сердца, проводили пункцию перикарда.

Лекции включали плановые и неотложные оперативные вмешательства, радиохирургию, гипербарохирургию, микрохирургию, хирургию без ножа, рационализаторскую и изобретательскую работу. Студентами был предложен список обязательной и дополнительной литературы, а также перечень практических умений. Текущий контроль знаний и умений по элективным курсам проводился в виде опроса, собеседования, тестового контроля, письменных, конструктивных ответов, защита рефератов и др. Формой аттестации по элективному курсу является зачет с соответствующей отметкой в зачетной книжке.