

## РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

*Год основания – 2001.*

*Руководитель – д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ **МИТРОШИН Александр Николаевич.***

Формирование НПШ происходило на базе научных исследований, проводимых коллективом кафедры «Хирургия» под руководством **Митрошина А. Н.**

Существенный вклад в становление НПШ внесли: д.м.н., профессор **Митрошин А. Н.**; д.м.н., профессор **Никольский В. И.**; д.м.н., доцент **Климашевич А. В.**; д.м.н., доцент **Сиваконь С. В.**

В состав НПШ входят: д.м.н., профессор **Никольский В. И.**; д.м.н., доцент **Климашевич А. В.**; д.м.н., доцент **Сиваконь С. В.**; к.м.н., доцент **Штах А. Ф.**; к.м.н. Галкина Н. Г.; к.м.н. Герасимов А. В.; к.м.н. Сергацкий К. И.; к.м.н., доцент Соломаха А. А.; к.м.н. Сулов А. В.; к.м.н. Темников А. В.; к.м.н. Титова Е. В.; к.м.н. Феоктистова Е. Г.; к.м.н. Абдуллаев А. К.; к.м.н. Баулина Н. В.; к.м.н. Маркелова А. Н.; Кибиткин А. С.; Сретенский С. В.; Ксенофонтов М. А.; Космынин Д. А.; Ишкова М. В.; Феоктистов Я. Е.; Фролов С. В.; Шабров А. В.; Щербаков Г. В.

Научные исследования в рамках НПШ включают следующие направления:

1. Экспериментальное изучение возможностей имплантации новых синтетических и биологических материалов в хирургии, разработка биосовместимых материалов медицинского назначения, анализ передовых достижений в области создания и применения биоматериалов ксеногенного происхождения.
2. Деструктивные изменения органов брюшной полости и средостения.
3. Хирургическая коррекция воспалительных и органических заболеваний печени.
4. Изучение динамики воспалительных и деструктивных процессов в закрытых полостях организма.
5. Разработка и применение новых материалов узла подвижности эндопротезов крупных суставов человека; изучение новых способов покрытия компонентов эндопротезов суставов человека с эффективной костной биоинтеграцией.
6. Расширение возможности применения ксенокостного материала в травматологии и ортопедии.
7. Острые воспалительные заболевания органов малого таза: современные тенденции течения и ведения на этапах медицинского обеспечения.
8. Прогнозирование и профилактика нарушений течения беременности и родов.

Под руководством профессора **Митрошина А. Н.** в рамках НПШ были выполнены 3 госбюджетные и 1 хоздоговорная НИР, общий объем финансирования которых составил более 17 млн руб., в том числе:

1. «Исследование и разработка комплексной технологии формирования развитой поверхности имплантов и протезов с использованием рекомбинантного белка и линейно-цепочного углерода» в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.»

на 2014–2016 гг. Объем финансирования – 6,8 млн руб.

2. «Лечение пациентов с рубцовыми стриктурами пищевода» (грант Президента РФ, 2011–2012 гг.). Объем финансирования – 1,2 млн руб.

3. «Влияние антибактериальной терапии на микробно-тканевый комплекс кишечника (МТКК)» (грант РФФИ, 2016–2018 гг.). Объем финансирования – 1,2 млн руб.

Основные научные достижения – разработаны новые медицинские технологии на основе применения оригинальных искусственных материалов в лечении больных с хирургической патологией.

По результатам научных исследований за последние 5 лет коллективом школы опубликовано более 250 научных работ, из них 6 монографий, 45 трудов в журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования Scopus и WOS, получено 25 патентов РФ.

По тематике школы защищено 16 диссертаций, в том числе 3 докторские.



■ V Международная научная конференция «Актуальные проблемы медицинской науки и образования» в технопарке «Рамеев», 2015 г.