

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦНИЛ) УГМУ



Н.А. Удинцев

Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ) УГМА создана по приказу МЗ РСФСР № 200 от 7 февраля 1964 года.

Заведующими ЦНИЛ были: доцент Н.А. Удинцев (1964-1965), доцент Р.А. Шабунин (1965-1970), старший научный сотрудник, кандидат медицинских наук Е.К. Богомолова (1970-1986), профессор Г.Я. Липатов (1986-2004), профессор В.В. Базарный (2004-2007), руководитель ЦНИЛ А.Г. Кирпищиков (2007-2010). С 2010 года лабораторией руководит профессор П.Б. Цывьян.



И.К. Бродская

С ЦНИЛ связаны определённые этапы научной деятельности видных учёных – академика Г.А. Илизарова, профессора Я.Д. Витебского. Здесь работали такие известные специалисты, как профессор В.И. Баньков, кандидаты наук И.К. Бродская, В.А. Пестряев, С.Н. Соломина, З.С. Симонова, В.А. Суханов, Л.Т. Шмелёва и другие



П.Б. Цывьян

ЦНИЛ – общевузовский научно-методический и экспериментально-клинический центр проведения комплексных научно-исследовательских работ. Её миссия заключается в подготовке научных кадров высшей квалификации на основе решения актуальных научных задач медицины и научное обеспечение диссертационных работ сотрудников медакадемии.



Исследования в ЦНИЛ
(70е гг.)

Основные функции лаборатории: организация и координация комплексных исследований в академии; разработка актуальных медико-биологических и

клинических проблем; оказание методической помощи диссертантам.

В структуре ЦНИЛ три отдела: общей патологии (руководитель – профессор В.В. Базарный) с гистологической лабораторией (заведующая – доцент, кандидат медицинских наук И.Е. Валамина, научный руководитель проф. Л.М. Гринберг), медицинской физики и биоинженерии (руководитель – профессор Ф.А. Бляхман) и молекулярных и клеточных технологий с радиоизотопной лабораторией (руководитель – профессор О.Г. Макеев).

Отдел общей патологии

Основными научными задачами отдела являются:

- Разработка новых клинико-лабораторных и морфологических методов и диагностических подходов в исследовании патологии человека.
- Использование современных лабораторных и патоморфологических методов в получении новых знаний по патогенезу основных заболеваний.
- Научно-методическая поддержка диссертационных работ, выполняемых сотрудниками УГМА по направлениям, представленным в отделе

Гистологическая лаборатория

Основные направления исследований:

- Гастроэнтерология
- Патология почек и печени
- Сердечно-сосудистая патология
- Акушерство и гинекология
 - Общая патология (реакции повреждения и восстановления в различных органах и тканях, лечебный патоморфоз при различных патологиях).

Отдел биомедицинской физики и инженерии

Наиболее значимые темы исследований:

- Изучение молекулярных механизмов мышечного сокращения, механических и электрических свойств клеток биологических тканей и их синтетических аналогов.



Исследования крови
(отдел общей патологии)



Доцент И.Е. Валамина
(гистологическая
лаборатория)



Один из этапов
гистологического
исследования.



Д.б.н. Т.Ф. Шкляр
(Отдел биомедицинской
физики и инженерии)

- Выяснением механизмов регуляции насосной функции сердца в норме и патологии.

- Разработка технологий визуализации органов на основе суспензий наночастиц, создания биосовместимых материалов, алгоритмов и программ для повышения точности различных диагностических методов.



Проф. О.Г. Макеев и акад.
В.А. Черешнев на стенде
отдела молекулярных и
клеточных технологий
выставки
«ИННОПРОМ-2012»

Отдел молекулярных и клеточных технологий.

Основные научные направления деятельности:

- Разработка фундаментальных проблем, связанных с адаптацией человека к условиям обитания и трудовой деятельности в Уральском регионе.
- Разработка и испытание новых клеточных технологий.
- Разработка технологий генной терапии.

ЦНИЛ работает в контексте современных фундаментальных и прикладных проблем здравоохранения, в тесном контакте с кафедральными коллективами. Ежегодно на её базе выполняется около 50 НИР сотрудниками 25-35 кафедр УГМА. Их тематика связана с приоритетными направлениями развития медицинской науки. Результаты многих исследований внедряются в практику (нормативные документы, методические рекомендации, разработка лечебно-диагностических технологий).

Лаборатория имеет договоры о творческом сотрудничестве с Уральским отделением РАН, правительством Свердловской области, ведущими клиниками города.

Основные направления собственной научно-исследовательской работы лаборатории:

- патогенетические основы новых подходов к диагностике и лечению болезней внутренних органов;
- разработка механизмов коррекции морфо-функциональных нарушений при патологии сердца и других внутренних органов;
- изучение механизмов внутриутробно-программируемых заболеваний;
- молекулярные основы путей снижения патогенного влияния факторов внешней среды, разработка методов ранней диагностики онкологических заболеваний;
- изучение влияния физических и химических факторов на течение реакций повреждения и восстановления;
- иммунологический мониторинг патологических процессов.

Основные итоги НИР ежегодно находят отражение более чем в 100 публикациях.

В 2011 году на базе ЦНИЛ организован научно-экспертный совет (НЭС), призванный осуществлять экспертизу научных работ по теоретическим направлениям, контроль выполнения диссертационных работ, осуществляемых на базе ЦНИЛ сотрудниками института. Предполагается, что НЭС превратится в постоянно действующий орган научной экспертизы и анализа инновационной деятельности УГМА. Ведется работа по разработке положения и организация проблемной комиссии по биологическим наукам на базе ЦНИЛ.