

Реестр тем научно-исследовательских работ, завершенных в научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Республики Беларусь в 2013 г.

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

11. Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии (РНПЦ ДОГИ)

тел. +375 (017) 265 42 22

№ п/п	Наименование темы НИР	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГКПНИ и др.	Сроки исполнения		Научный руководитель, ответственный исполнитель	№ госрегистрации	Полученный результат
			Начало	Окончание			
225	Разработать и внедрить метод вакцинотерапии на основе создания индивидуальной противоопухолевой вакцины дендритных клеток для лечения химиорезистентных злокачественных солидных опухолей	ГНТП «Новые технологии диагностики, лечения и профилактики» Подпрограмма «Онкология»	2009	2013	Чл.-корр. НАНБ д.м.н., проф. О.В.Алейникова/ к. б. н. Я.И.Исайкина	20091669	Разработан метод комбинированной иммунотерапии глиобластомы с применением индивидуальной противоопухолевой вакцины. Подготовлена и утверждена инструкция по применению «Метод вакцинотерапии пациентов с химиорезистентными опухолями с использованием противоопухолевых вакцин на основе аутологичных дендритных клеток».
226	Разработать технологию ex vivo получения трансплантата натуральных киллерных клеток для целей противоопухолевой клеточной иммунотерапии для пациентов с онкологическими заболеваниями	ГНТП «Новые технологии диагностики, лечения и профилактики» Подпрограмма «Трансплантология и регенеративная медицина»	2011	2013	Чл.-корр. НАНБ д.м.н., проф. О.В.Алейникова/ к. б. н. Т.В.Шман	20114489	Проанализировано количество стволовых клеток по иммунофенотипу CD34+CD38- и активности фермента альдегид дегидрогеназа АДГ из образцов донорского костного мозга, лейкоэмических клеток пациентов с острыми лимфобластными и миелоидными лейкозами.

№ п/п	Наименование темы НИР	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГКПНИ и др.	Сроки исполнения		Научный руководитель, ответственный исполнитель	№ госрегистрации	Полученный результат
			Начало	Окончание			
							Установлено, что использование дополнительных маркеров, (CD123, hMICL, CD7, CD56) позволяет дифференцировать лейкоэмические стволовые клеток при ОМЛ от нормальных гемопоэтических стволовых клеток у 65% пациентов с ОМЛ. Подготовлена инструкция по применению (лабораторный регламент).
227	Разработать метод диспансеризации на основе изучения отдаленных последствий и качества жизни после аутологичных и аллогенных трансплантаций гемопоэтических клеток, проведенных в детском возрасте	ГНТП «Новые технологии диагностики, лечения и профилактики» Подпрограмма «Трансплантология и регенеративная медицина»	2011	2013	Чл.-корр. НАНБ д.м.н.,проф. О.В.Алейникова/ к. б.н. О.В.Карась	20114233	Разработаны алгоритмы выявления и динамического наблюдения за нарушениями со стороны щитовидной железы, репродуктивной системы и костной ткани и их коррекции после аутологичных и аллогенных трансплантаций гемопоэтических клеток. Разработан перечень мероприятий по снижению смертности у данной категории пациентов. Подготовлен проект инструкции по применению алгоритма.
228	Изучить клинко-диагностическое значение определения поверхностных цитокинов человека в комплексе с растворимым	ГНТП «Новые технологии диагностики, лечения и профилактики» Подпрограмма «Трансплантология и регенеративная медицина»	2011	2013	Чл.-корр. НАНБ д.м.н.,проф. О.В.Алейникова/ к. б. н.М.В. Белевцев	20120102	Установлено, что увеличение концентрации рФНОР1 более чем в 2 раза в плазме крови детей в раннем периоде после аллогенной трансплантации

№ п/п	Наименование темы НИР	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГКПНИ и др.	Сроки исполнения		Научный руководитель, ответственный исполнитель	№ госрегистрации	Полученный результат
			Начало	Окончание			
	рецеп-тором ФНО p55 и другими цитокиновыми маркерами у пациентов с гемобластозами на различных этапах терапии, включая трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток	(соисполнитель)					гемопоэтических стволовых клеток (ТГСК) при отсутствии инфекционных осложнений указывает на развитие оРТПХ. Разработана инструкция по применению серологического метода диагностики острой реакции «трансплантат против хозяина».
229	Анализ альтернативных форм сплайсинга пре-мРНК гибридного онкогена AML1/ETO в клетках острого миелоидного лейкоза, содержащих транслокацию t(8;21)(q22;q22)	ГПНИ «Фундаментальная и прикладная медицина и фармация» Подпрограмма «Фундаментальная и прикладная медицина	2011	2013	Чл.-корр. НАНБ д.м.н., проф. О.В.Алейникова/ к. б. н. А.А.Мигас	20114493	Разработана методика, на порядок превосходящая по чувствительности используемую в клинической диагностике острого миелоидного лейкоза. Подготовлен проект инструкции по применению «Альтернативный метод полуколичественной ПЦР для оценки минимальной резидуальной болезни у пациентов с острым миелоидным лейкозом, положительным по транслокации t(8;21)».
230	Изучение роли структуры и функции генов гемопоэтических транскрипционных факторов в патогенезе и прогрессировании лимфолейкозов и лимфом	ГПНИ «Фундаментальная и прикладная медицина и фармация» Подпрограмма «Фундаментальная и прикладная медицина	2011	2013	К. б. н. А.Н.Мелешко	20114494	Изучен профиль экспрессии различных изоформ генов IKZF1 (Ikazos) и raх5 в клетках костного мозга при острых лимфолейкозов. Разработан проект инструкции по применению «Метод

№ п/п	Наименование темы НИР	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГКПНИ и др.	Сроки исполнения		Научный руководитель, ответственный исполнитель	№ госрегистрации	Полученный результат
			Начало	Окончание			
							определения аберраций гена IKZF1 для диагностики острого лимфобластного лейкоза».
231	Разработать методологию выявления лейкемических стволовых клеток и определить их диагностическое значение у детей с острыми лейкозами	ГПНИ «Фундаментальная и прикладная медицина и фармация» Подпрограмма «Фундаментальная и прикладная медицина	2011	2013	Чл.-корр. НАНБ д.м.н.,проф. О.В.Алейникова/ к. б. н. Т.В.Шман	20114492	Изучена количественная характеристика стволовых клеток по иммунофенотипу CD34+CD38- и активность альдегиддегидрогеназы донорского костном мозга, лейкемических клеток при остром лимфобластном и миелоидном лейкозах. Разработана инструкция по применению метода, позволяющего дифференцировать лейкемические стволовые клеток при ОМЛ от нормальных гемопоэтических стволовых клеток у 65% пациентов с ОМЛ.
232	Разработка технологии применения мезенхимальных стволовых клеток, обеспечивающих высокую степень приживления гемато-поэтических стволовых клеток при аллогенной трансплантации у детей с онкогематологическими заболеваниями	Программа Союзного государства «Стволовые клетки»	2011	2013	Чл.-корр. НАНБ д.м.н.,проф. О.В.Алейникова/ к.б.н. Я.И.Исайкина	20120011	На основании рандомизированного клинического исследования установлено, что котрансплантация МСК приводит к более быстрому восстановлению нормального кроветворения после аллогенной трансплантации КМ у детей, так как снижает риск развития острой реакции «трансплантат

№ п/п	Наименование темы НИР	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГКПНИ и др.	Сроки исполнения		Научный руководитель, ответственный исполнитель	№ госрегистрации	Полученный результат
			Начало	Окончание			
							против хозяина» (РТПХ) с 60% до 20%. Разработан метод лечения, позволяющий на 4-6 сут. сократить период посттрансплантационной панцитопении. Установлена эффективная доза аллотрансплантата МСК для поддержки восстановления гемопоэза и профилактики РТПХ у детей. Разработана инструкция по применению метода.
233	Молекулярно-цитогенетические особенности перестроек гена MLL и оценка их прогностического значения при острых лейкозах у детей	Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований	2011	2013	К.б.н. А.М.Кустанович	20114488	Проведен анализ молекулярно-биологических особенностей перестроек MLL гена и оценка их прогностического значения при ОЛ у детей. Установлено, что клинические и биологические характеристики опухолевого клона при MLL+ лейкозе зависят от типа химерного транскрипта, дополнительных (эпи)генетических изменений, клеточного контекста и различаются при ОЛЛ и ОМЛ. Лейкозы с MLL-перестройками характеризуются более неблагоприятным прогнозом.
234	Разработать метод оценки	Белорусский республиканский	2011	2013	Тарасова А.В.	2011448	Выявлено несколько критериев

№ п/п	Наименование темы НИР	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГКПНИ и др.	Сроки исполнения		Научный руководитель, ответственный исполнитель	№ госрегистра- ции	Полученный результат
			Начало	Окончание			
	репарации двунитевых разрывов ДНК для диагностики анемии Фанкони, синдрома Ниймеген и атаксия-телеангиэктазии	фонд фундаментальных исследований					оценки репарации ДНК в клетках пациентов с предполагаемым диагнозом синдром хромосомной ломкости/нестабильности. Использование данных критериев рекомендовано в качестве функциональных диагностических тестов синдрома хромосомной ломкости/нестабильности.
235	Разработка методик получения и практического использования нано-биоконъюгатов, наноструктур и фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии онкозаболеваний в медицинской диагностике и определение механизмов распределения и фотохимической активности данных структур в биологических системах	ГПНИ: "Междисциплинарные научные исследования, новые зарож-дающиеся технологии как основа устойчивого инновационного развития», 2011-2015 гг. (Конвергенция)	2012	2013	Чл.-корр. НАНБ д.м.н.,проф. О.В Алейникова/ к.б.н.М.В.Белевце в	20130118	Проведена оценка относительной эффективности процессов накопления и выведения хлорина е6 (Хл е6) и его производных (ПХл е6) - диметилового (ДМЭ) и триметилового эфиров, а также их комплексов с наноструктурированными носителями (НСН) в культуральных клетках и клетках костного мозга пациентов с острым миелобластным лейкозом. Установленные различия в процессах накопления и выведения пигментов и повышенная селективность накопления наноразмерных фотоактивных комплексов может быть использована при

№ п/п	Наименование темы НИР	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГКПНИ и др.	Сроки исполнения		Научный руководитель, ответственный исполнитель	№ госрегистра- ции	Полученный результат
			Начало	Окончание			
							разработке новых методов терапии заболеваний, связанных с активацией Т-клеточного иммунитета.
236	Исследование влияния магнитных частиц для зондирования реологических свойств капельных объемов крови и ее коагуляционные характеристики.	ГПНИ «Энергоэффективность» В рамках задания 1.11.1. «Мезоскопические Б тепловые и транспортные процессы в сложных системах с магнитными частицами	2013	2013	Д.м.н., доц. В.В.Дмитриев	20130970	Изучено влияние магнитных частиц для зондирования реологических свойств капельных объемов крови. Отработана методика исследования влияния магнитных частиц на коагуляционные свойства крови.