

**Тематика конкурса прикладных проектов, реализуемых в течении трёх лет**

<b>Направление - "Медицинские науки"</b>			
<b>№</b>	<b>Тема прикладного проекта</b>	<b>Ожидаемый результат от реализации проекта:</b>	<b>Сумма годового финансирования проекта</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<p>Разработка дифференцированной электронной платформы для выявления и коррекции факторов риска развития внезапной смерти и тромбоэмболических осложнений с применением высокотехнологичных электрофизиологических, молекулярно-генетических и фармакологических методов у больных с жизнеопасными аритмиями сердца</p> 	<p><b>Форма разработки:</b> Будет выполнен прикладной проект по совершенствованию лечебно-диагностических алгоритмов ведения больных с различными нарушениями ритма сердца с использованием высокотехнологических инвазивных и медикаментозных методов с целью первичной профилактики внезапной сердечной смерти и тромбоэмболических осложнений.</p> <p><b>Научные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать диагностические алгоритмы выявления и коррекции некоторых электрофизиологических (вариабельность и турбулентность ритма сердца), эхокардиографических, ангиографических и генетических факторов риска электрической нестабильности миокарда и внезапной по результатам динамического наблюдения;</li> <li>- с применением молекулярно-генетических и инвазивных электрофизиологических методов у больных с различным риском развития хронизации фибрилляции предсердий выявить группу лиц нуждающихся в проведении гибридных методов (фармакологическая, в том числе отечественные препараты аллапинин и аксаритмин в сочетании с радикальными аблационными) профилактики рецидивирования аритмий.</li> </ul> <p><b>Апробация результатов:</b> Определить сравнительную эффективность и безопасность варфарина и новых оральных антикоагулянтов в профилактике тромбоэмболических осложнений у больных с фибрилляцией предсердий в зависимости от выраженности нарушений функции почек и др.</p> <p><b>Научные публикации результатов:</b> По результатам работы будут получены документы на объекты интеллектуальной собственности и опубликованы статьи в престижных научных журналах индексируемых Web of Science и Scopus.</p>	<p><b>1,1 млрд сум</b></p>
<b>Итого за год:</b>			<b>1,1 млрд сум</b>

*\*Общая стоимость прикладного проекта 3,3 млрд. сум и период реализации рассчитано на три года.*

Тематика конкурса прикладных проектов, реализуемых в течении трёх лет

Направление - "Медицинские науки"			
№	Тема прикладного проекта	Ожидаемый результат от реализации проекта:	Сумма годового финансирования проекта
1	2	3	4
	<p>Разработка технологии персонализированной диагностики, риск-стратификации и лечения тяжёлых наследственно-детерминированных форм гиперхолестеринемии у больных ИБС с использованием комбинированной терапии</p> 	<p><b>Форма разработки:</b> Будет выполнен прикладной проект по разработке технологии персонализированной диагностики, риск-стратификации и лечения тяжёлых наследственно-детерминированных форм гиперхолестеринемии у больных ИБС с использованием комбинированной терапии.</p> <p><b>Научные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- у больных ИБС, синдромом, наряду с оценкой липидного спектра будет определена роль комплекса новых независимых маркеров прогрессирования атеросклероза.</li> <li>- будет проведена персонализированная стратификация риска сердечно-сосудистых осложнений с учётом генетических полиморфизмов KIV-2, G4925A гена LP(a) и R46L гена PCSK9.</li> <li>- для подбора индивидуальных лечебных доз статинов будет определено влияние уровня витамина Д и роли генетических полиморфизмов всего цикла их биотрансформации: белка-транспортёра статинов в печень, метаболизма в печени и белка-транспортёра выведения статинов из печени на развитие и течение заболевания.</li> <li>- на основании выявленных индивидуальных особенностей будут разработаны и внедрены персонализированные подходы к лечению с использованием интенсивной монотерапии высокими дозами розувастатина и коррекцией уровня витамина Д, комбинированной терапии розувастатином в сочетании с эзетимибом, метформином и/или отечественным препаратом курцетин (куркумин+кверцетин) с учётом влияния на липидный спектр, маркеры атеросклероза и хронического воспаления.</li> </ul> <p><b>Апробация результатов:</b> Внедрение разработанных в проекте методов позволит снизить трудовые потери в результате преждевременной смертности, нетрудоспособности и инвалидности от инфаркта миокарда (до 20 %).</p> <p><b>Научные публикации результатов:</b> По результатам работы будут получены документы на объекты интеллектуальной собственности и опубликованы статьи в престижных научных журналах индексируемых Web of Science и Scopus.</p>	1,0 млрд сум
<b>Итого за год:</b>			1,0 млрд сум

\*Общая стоимость прикладного проекта 3,0 млрд. сум и период реализации рассчитано на три года.

Тематика конкурса прикладных проектов, реализуемых в течении трёх лет

<b>Направление - “Медицинские науки”</b>			
№	Тема прикладного проекта	Ожидаемый результат от реализации проекта:	Сумма годового финансирования проекта
1	2	3	4
1	<p>Разработка дифференцированного алгоритмического модуля диагностики, прогнозирования и лечения эссенциальной гипертензии с учетом генетических и эпигенетических предикторов</p>  	<p><b>Форма разработки:</b> Будет выполнен прикладной проект по разработку дифференцированного алгоритмического модуля диагностики, прогнозирования и лечения эссенциальной гипертензии с учетом генетических и эпигенетических предикторов.</p> <p><b>Научные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработана модифицированная программа определения совокупного сердечно-сосудистого риска больных эссенциальной гипертензией (ЭГ) по наличию факторов риска, поражения органов мишеней, коморбидных состояний, создан калькулятор риска развития сердечно-сосудистого ремоделирования у больных ЭГ;</li> <li>- разработаны и внедрены методические рекомендации по выбору фармакотерапии с учетом нарушений variability артериального давления (АД) и сердечного ритма;</li> <li>- создана референсная база данных биологического материала (ДНК, кровь, плазма) больных ЭГ и здоровых лиц узбекской популяции;</li> <li>- на основе выявленного аддитивного эффекта экспрессии генетических локусов и эпигенетических маркеров, влияющих на формирование высокого АД, а также их связи с уровнем экспрессии нейрогормонов (альдостерон, эндотелин, интерлейкин-6) создан национальный банк генетических и эпигенетических предикторов развития ЭГ в узбекской популяции.</li> </ul> <p><b>Апробация результатов:</b> Разработана клиничко-генетическая диагностическая система прогнозирования риска развития ЭГ и осложнений со стороны органов мишеней; а также внедрен в клиническую практику алгоритм персонализированной диагностики, профилактики и лечения с учетом генетических и эпигенетических предикторов ЭГ.</p> <p><b>Научные публикации результатов:</b> По результатам работы будут получены документы на объекты интеллектуальной собственности и опубликованы статьи в престижных научных журналах индексируемых Web of Science и Scopus.</p>	<b>0,95 млрд сум</b>
<b>Итого за год:</b>			<b>0,95 млрд сум</b>

*\*Общая стоимость прикладного проекта 2,85 млрд. сум и период реализации рассчитано на три года.*

**Тематика конкурса прикладных проектов, реализуемых в течении трёх лет**

<b>Направление - “Медицинские науки”</b>			
<b>№</b>	<b>Тема прикладного проекта</b>	<b>Ожидаемый результат от реализации проекта:</b>	<b>Сумма годового финансирования проекта</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	<p>Разработка технологий дифференцированного лечения дилатационной, перипартальной и гипертрофической кардиомиопатии</p>  	<p><b>Форма разработки:</b> Будет выполнен прикладной проект по разработке технологий дифференцированного лечения дилатационной, перипартальной и гипертрофической кардиомиопатии.</p> <p><b>Научные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- будет проведено изучение повреждающих генотипов у больных сердечной недостаточностью со сниженной (дилатационной, перипартальной кардиомиопатией) и сохранной (гипертрофическая кардиомиопатия) фракцией выброса левого желудочка, а также степень психологических реакций на болезнь у этой категории больных;</li> <li>- изучение генетического полиморфизма у больных декомпенсированной СН определит предикторы положительного долгосрочного ответа на разгрузочно-стимуляционную терапию;</li> <li>- будет изучены частота и характер нарушений ритма сердца у больных ДКМП, ПКМП во взаимосвязи с морфо-функциональными изменениями и полиморфизмом генов АПФ, а также антиремоделирующей эффективности и влияние на прогноз жизни больных ГКМП хирургической операции по Морроу и нового препарата сакубитрил/вальсартан у больных с рефрактерной СН и риском внезапной смерти (QRS более 120 мс, КДО более 180 мл)</li> <li>- будут разработаны методические рекомендации по дифференцированному лечению (хирургические и медикаментозные методы) ишемической и перипартальной кардиомиопатии на основании инструментальных и биохимических маркеров.</li> </ul> <p><b>Апробация результатов:</b> Будет создан национальный банк генов больных дилатационной кардиомиопатией, проживающих на территории Узбекистана.</p> <p><b>Научные публикации результатов:</b> По результатам работы будут получены документы на объекты интеллектуальной собственности и опубликованы статьи в престижных научных журналах индексируемых Web of Science и Scopus.</p>	1,0 млрд сум
<b>Итого за год:</b>			<b>1,0 млрд сум</b>

*\*Общая стоимость прикладного проекта 3,0 млрд. сум и период реализации рассчитано на три года.*

**Тематика конкурса прикладных проектов, реализуемых в течении трёх лет**

<b>Направление - "Медицинские науки"</b>			
<b>№</b>	<b>Тема прикладного проекта</b>	<b>Ожидаемый результат от реализации проекта:</b>	<b>Сумма годового финансирования проекта</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<p>Разработка персонализированных высокотехнологичных методов лечения и реабилитации пациентов с тяжелыми сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ)</p> 	<p><b>Форма разработки:</b> Будет выполнен прикладной проект по разработку персонализированных высокотехнологичных методов лечения и реабилитации пациентов с тяжелыми сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ).</p> <p><b>Научные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основании современных высокотехнологичных методов дооперационной диагностики (с включением 4-Д ультразвукографии, чреспищеводной ЭХОКГ, МСКТ аортографии с оценкой клапанного кальциноза) будут отобраны и подготовлены к высокотехнологичным методам пациенты с тяжёлым течением инфаркта миокарда, многососудистым поражением и структурными заболеваниями сердца в том числе с кальцинозом аортального клапана;</li> <li>- будут разработаны методы хирургического ведения больных с различной степенью риска развития осложнений (мини-инвазивные, АКШ на работающем сердце отказ от искусственного кровообращения, гибридные оперативные вмешательства);</li> <li>- будут выработаны методы лечения патологии аортального клапана в зависимости от степени кальциноза и возраста больных (реконструкция клапана из аутоперикарда, имплантация искусственного клапана, TAVI) с оценкой параметров гемодинамики (с включением чреспищеводной и 4-Д ультразвукографии), клинико-инструментальных показателей до и после вмешательства.</li> </ul> <p><b>Апробация результатов:</b> На основании полученных результатов будут разработаны персонализированные подходы в стратегии дооперационной подготовки, высокотехнологичных методов лечения и постоперационной реабилитации больных в зависимости от степени тяжести заболевания.</p> <p><b>Научные публикации результатов:</b> По результатам работы будут получены документы на объекты интеллектуальной собственности и опубликованы статьи в престижных научных журналах индексируемых Web of Science и Scopus.</p>	<p><b>1,0 млрд сум</b></p>
<b>Итого за год:</b>			<b>1,0 млрд сум</b>

*\*Общая стоимость прикладного проекта 3,0 млрд. сум и период реализации рассчитано на три года.*

Тематика конкурса прикладных проектов, реализуемых в течении трёх лет

Направление - "Медицинские науки"			
№	Тема прикладного проекта	Ожидаемый результат от реализации проекта:	Сумма годового финансирования проекта
1	2	3	4
	<p>Разработка программного продукта выявления и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с коморбидной патологией</p> 	<p><b>Форма разработки:</b> Будет выполнен прикладной проект по разработку программного продукта выявления и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с коморбидной патологией.</p> <p><b>Научные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработать специальный опросник для сбора необходимой информации, с целью применения в амбулаторно-стационарных условиях;</li> <li>– провести оценку частоты встречаемости основных осложнений ИБС (ВСС, ОИМ, ХСН) у пожилых коморбидных больных;</li> <li>– изучить влияние коморбидной патологии (по отдельности и в комплексе) на прогноз жизни больных с сердечно-сосудистой патологией;</li> <li>– сопоставить полученные данные с аналогичными показателями международной статистики и выявить характерные особенности для РУз;</li> <li>– разработать программный продукт выявления и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у больных с коморбидной патологией.</li> </ul> <p><b>Апробация результатов:</b> Разработано программный продукт выявления и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у больных с коморбидной патологией.</p> <p><b>Научные публикации результатов:</b> По результатам работы будут получены документы на объекты интеллектуальной собственности и опубликованы статьи в престижных научных журналах индексируемых Web of Science и Scopus.</p>	<p><b>0,5 млрд сум</b></p>
<b>Итого за год:</b>			<b>0,5 млрд сум</b>

*\*Общая стоимость прикладного проекта 1,5 млрд. сум и период реализации рассчитано на три года.*