



„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Медицински науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Ендокринология (диабет тип 1, затлъстяване и метаболитен синдром), кардиология (сърдечно-съдов риск и превенция), образна диагностика (образна диагностика на сърдечно-съдовата система – КТ и МРТ), клинична лаборатория (лабораторни маркери за мониторинг на диабета и определяне на сърдечно-съдов риск), социална медицина и обществено здраве, здравен мениджмънт
Заглавие на проекта:
СЪРДЕЧНО-СЪДОВ И МЕТАБОЛИТЕН РИСК, СВЪРЗАН С ВИСЦЕРАЛНАТА МАСТНА ТЪКАН, ПРИ ПАЦИЕНТИ С ТИП 1 ЗАХАРЕН ДИАБЕТ
Базова организация:
Медицински университет - Варна
Партньорски организации:
Няма
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. д-р Виолета Михова Йотова, доктор, доктор на науките

Сума за изпълнение на проекта:

118 613.04 лв.



Резюме на проекта:

Тип 1 захарен диабет (Т1ЗД) е метаболитно заболяване с нарастваща честота. С увеличаване на продължителността на живот, сърдечно-съдовите заболявания (ССЗ) се превръщат в основна причина за заболяемост и смъртност при диабет. Т1ЗД повишава няколкократно риска от развитие на ССЗ, като дори премахва протективната роля на пола при млади жени. Наред с известните, се търсят нови както характерни за заболяването, така и свързани с други възпалителни и метаболитни биомаркери рискови фактори. През последните години се обръща внимание на епикардната адипозна тъкан (ЕАТ) като част от висцералната мастна тъкан с активна метаболитна и паракринна функции. Измерването на обема и разпространението ѝ с магнитен резонанс (МР) би предсказало развитието на ранна коронарна болест на сърцето (КБС). Друг нов маркер за КБС е наличието на коронарен артериален калций (КАК), който се оценява чрез нискорadiaционна КТ на сърце. За момента съществуващите модели за предсказване на риска от ССЗ при Т1ЗД не са достатъчно ефективни. Целта на проекта е да се изследва риска от възникване на ССЗ и метаболитни нарушения при лица Т1ЗД с по-голяма давност. Ще се изследват 120 болни с Т1ЗД с над 15 години давност и 60 контроли от същия пол, възраст и със сходен индекс на телесна маса. Всички лица ще бъдат изследвани чрез антропометрия, анкетен метод и образни методики (МР за ЕАТ, КТ за КАК скор). На участниците ще бъде взета кръв за лабораторно изследване на множество биомаркери (TNF-а, IL-6, IL-6-R, sRAGE, osteoprotegerin, irisin, adiponectin, leptin, SHBG, ST2, ADMA, MCP-1, PAI-1). Физическата активност (ФА) на участниците ще се обективизира с акселерометри. Изчисляването на глобалния СС риск ще се извърши с помощта на специфични за Т1ЗД формули (Steno-2, Дания). Поставената цел ще се постигне с усилията на мултидисциплинарен изследователски екип, в който участват хабилитирани лица, постдокторанти, докторанти, млади научни изследователи и студенти. Очакваните резултати от изпълнението на проекта са в няколко направления: За първи път ще се приложат специфични за Т1ЗД инструменти за оценка на СС риск, с цел последващото им въвеждане в рутинната практика. Определянето на обема на ЕАТ, както и на коронарния калций, ще повиши чувствителността на методиката за комплексна оценка на СС риск и тяхното проучване може да се разшири и при други високорискови контингенти, като тези с хронични бъбречни и ревматични болести, хиперурикемия и др. Планираното специфично обучение ще повиши квалификацията на изследователите. Използваните иновативни лабораторни биомаркери ще подобрят диагностично-прогностичната акуратност и ще разширят научния кръгозор за връзката им с развитието на ССЗ. Измерваната обективно ФА ще покаже необходимостта от по-значими действия при всеки отделен индивид с Т1ЗД и в групата като цяло за повишаване на профилактиката на ССЗ, както и връзката със специфични биомаркери. Приложението на предлаганите инструменти за оценка на СС риск при лицата с Т1ЗД ще спомогне за бъдещото им използване в ежедневната практика, както и за квалифицирането на изследователите. Чрез изработването на комплексна оценка на рисковия профил на участниците ще се постигне приемственост в грижата за диабет. Това ще повиши капацитета на звената от базовата организация и тяхната национална/европейска конвертируемост. Проектът е приложно научно изследване, чиито очаквани резултати са от значение за развитието на науката и практическото поведение за превенция на ранната сърдечно-съдова заболяемост при пациенти с Т1ЗД, с някои фундаментални аспекти. Разпространението на резултатите ще подобри видимостта на екипа и базовата организация сред научната общност у нас и по света и ще допринесе за подобряване на превенцията от ССЗ при млади пациенти с тип 1 ЗД, предразположени към преждевременна заболяемост и смъртност.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация: МУ-Варна

Сума: 118 613.04 лв.

Обща сума за изпълнение на проекта: 118 613.04 лв.



Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Медицински Университет - Варна	
Ръководител на научния колектив	
Виолета Михова Йотова, професор, доктор, доктор на науките	
Участници:	
Йото Трифонов Йотов, доцент, доктор	
Соня Василева Галчева, доцент, доктор	
Боян Добрев Балев, професор, доктор	
Яна Димитрова Бочева, доцент, доктор	ПД
Наталия Василевна Ушева, доцент, доктор	ПД
Мила Богданова Бояджиева, асистент, доктор	ПД
Калоян Павлов Куков, доктор	ПД
Ралица Делянова Попова, асистент	ДО, МУ
Георги Николаев Вълчев, асистент	ДО, МУ
Гергана Младенова Попчева, асистент	МУ
Елица Георгиева Хаджиева, асистент	МУ
Калоян Цветанов Цочев	МУ
Теодора Росенова Карамфилова	СТ
Таня Любомирова Стефанова	СТ
Партньорска организация:	
Няма	