

## Информация за финансиран на проект

<b>Наименование на конкурса:</b>	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
<b>Основна научна област:</b>	Медицински науки
<b>№ на договор:</b>	
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>	
<b>Заглавие на проекта:</b>	МикроРНК профилиране при пациенти с обезитет преди и след бариатрична/метаболична хирургия
<b>Базова организация:</b>	Медицински университет – София
<b>Партньорски организации:</b>	
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>	Проф. д-р Здравко Асенов Каменов, дм, дмн
<b>Общ размер на договореното финансиране:</b>	150 000 лева

**Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):**

Затлъстяването е хронично метаболитно заболяване, което често води до развитие на инсулинова резистентност, метаболитен синдром, захарен диабет и асоциираните с него усложнения, както и повишен риск за сърдечно-съдови събития, в това число миокарден инфаркт, мозъчен инсулт, сърдечна недостатъчност и смъртност.

Бариатричната хирургия е най-ефективният, но инвазивен метод за лечение на обезитет, когато всички останали методи са били безуспешни и когато са налице придружаващи заболявания. Предвид обезпокоителното нарастване на честотата на затлъстяването по света и в България метаболитната хирургия става все по-често средство на избор.

Ефективността на бариатричната хирургия се определя от една страна от намаления калориен внос и индуцираната малабсорбция. Намаляването на усложненията на затлъстяването, промяната на фенотипа на мастната тъкан и метаболизма на пациента не могат напълно да се обяснят само с калорийната рестрикция. В последните години нараства научният интерес за изясняване на механизмите, по които метаболитната хирургия води не само до редукция на телесно тегло, но и до лечение на асоциираните с обезитета усложнения.

Точен отговор за някои аспекти на епигенетичната фенотипна промяна след бариатрична хирургия бихме могли да получим чрез микроРНК профилиране. Това (1) би отговорило на фундаменталните въпроси за повлияването на затлъстяването и неговите усложнения от бариатричната хирургия, несвързано с редукция на телесно тегло; (2) би дало възможност новите знания в практичен план да се инкорпорират в програми за превенция на затлъстяването и разработване на нови медаментозни алтернативи, с които ефективно да се модулира фенотипа; (3) вероятно би дало практически възможности за прогнозиране на ефекта от бариатричната хирургия на база на изходния микроРНК фенотип.

**Работна хипотеза:** пре- и постоперативното микроРНК профилиране би уточнило епигенетичната фенотипна промяна несвързана с калорийна рестрикция, настъпваща след бариатрична хирургична интервенция при пациенти с високостепенно затлъстяване.

**Основната цел на настоящия проект е експресионно профилиране на микроРНК-и чрез микрочипов анализ при пациенти с високостепенен обезитет преди и след бариатрична хирургия.**

## Членове на научния колектив

Организации/участници <sup>1</sup>	Бележка <sup>2</sup>
<b>Базова организация:</b>	
Медицински Университет – София	
<b>Ръководител на научния колектив</b>	
Проф. д-р Здравко Каменов, дм, дмн	Учен
<b>Участници:</b>	
Доц. д-р Антоанета Гатева, дм	Учен
Гл. асистент д-р Явор Асьов, дм	МУ
Гл. асистент д-р Вера Карамфилова, дм	ПД
д-р Антонина Герганова	Докторант
Д-р Цветан Гатев	Докторант
Доц. д-р Константин Гроздев, дм	Учен
Д-р Цветан Попов	Докторант
Дарина Людмила Качакова-Йорданова, дб	Учен
Силва Гаро Кюркчян, дб	ПД
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

2 Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).