



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2018 г.“
Основна научна област или обществен приоритет:
Медицински науки
Входящ № на проект:
Н 23/19
Заглавие на проекта:
Соматични промени при най-честите доброкачествени(нодозна струма) и злокачествени (папиларен щитовиден карцином) тумори на щитовидната жлеза.
Базова организация:
Медицински университет- София
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Главен асистент, „Доктор“, д-р Калин Николаев Видинов
Общ размер на отпуснатото финансиране:
120 000 лв.
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация: Медицински университет- София
Сума: 120 000 лв.
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

В световен мащаб увеличената щитовидна жлеза(гуша) се счита за ендемично заболяване и засяга повече от 10 % от населението. От своя страна възли на щитовидната жлеза(нодозната струма) се откриват приблизително в 5% от населението при използване на най-стария метод за нейното изследване - палпация. При провеждане на ултразвуков скрининг този процент нараства значително и достига между 20 и 75% от общата популация. От друга страна карцинома на щитовидната жлеза е рядко злокачествено заболяване при човека и съставлява до 1% от злокачествените заболявания. Той е най-честият ендокринен рак и се изявява клинично като тироиден възел. Соматичните мутации играят важна роля в неговото развитие. Диференцирането на двете заболявания е от голямо значение поради коренно различното терапевтично поведение. По тази причина се търсят нови достоверни начини за тяхното диференциране. Независимо от скока в нашите познания по отношение на канцерогенезата през последните години, все още редица основни въпроси остават без отговор. Установяването на нови редки соматични мутации могат да подобрят предхирургичната диагностика и да оптимизират следоперативните стратегии за лечение на тироидният карцином. Секвениране от следващо поколение (NGS) позволява широко проследяване на мутациите. Ето защо ние си поставихме за цел молекулярно профилиране и диференциране на специфичният спектър от соматични мутации в най-честите доброкачествени и злокачествени тумори на щитовидната жлеза. Създавайки биобанка от проби на 24 пациента с папиларен карцином и 24 пациента с нодозна струма ние ще имаме възможност за генетично профилиране и чрез биоинформатичен, и статистически анализ да открием генетични/геномни промени и да ги съпоставянем им с проспективно събраните клинични белези на тези пациенти - анализ на агресивността, склонност към рецидивирание, и далечно метастазиране. Така ще установим сигурно патогенните генетични промени и ще можем да ги отдиференцираме от герминативни. Получените резултати ще позволят подобряване на предоперативната диагностика в Българската популация и избягване на ненужните оперативни намеси. Също така те ще дадат основата за разработването на системен подход за генетичен скрининг с цел профилактика, ранна диагностика, прогноза и прицелна терапия при тази група заболявания.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
Базова организация:	
Медицински университет- София	
Ръководител на научния колектив	
Главен асистент, „Доктор“, д-р Калин Николаев Видинов	МУ
Участници:	
Акад проф. д-р Ваньо Иванов Митев, дм, дбн	
Проф. д-р Радка Петрова Кънева, дб	
Проф. д-р Русанка Ковачева, дм	
Д-р Атанаска Миткова, дб	
Д-р Александър Шинков, дм	МУ
Д-р Р. Додова, дб	МУ
Д-р Инна Димитрова	ДО
Силва Гирагосян	ДО
Вероника Петкова	ДО

Общ брой млад учен (МУ) 3

Общ брой постдокторант (ПД)

Общ брой докторанти (ДО) 3

Общ брой студенти (СТ)

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

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