

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.
Основна научна област:
Медицински науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
36 месеца
Заглавие на проекта:
Геномно профилиране на тумори и пренеоплазии на устната кухина за търсене на диагностични, прогностични и терапевтични маркери
Базова организация:
Медицински Университет София
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Доцент д-р Зорница Господинова Михайлова, дм
Общ размер на договореното финансиране:
200 000лв

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

Ракът на устната кухина (РУК) включва всички злокачествените новообразувания на оралната лигавица, като най-често се касае за плоскоклетъчен карцином (ПКК). РУК може да се развие de novo или на фона на така наречените орални потенциално-малигнени заболявания (OPMDs). OPMDs представляват тъканни „полета“ с отличителни клинични прояви установими при преглед, при които определен процент от всеки тип в последствие води до развитие на неоплазма. Най-чест представител на същите е левкоплакията. При някои OPMDs се откриват характерни хромозомни, геномни и молекулярни промени, установени и в ранните форми на РУК (карцином in situ, микроинвазивен карцином). Диагностиката и прогнозата на оралния рак могат да бъдат подобрени и задълбочени и чрез молекулярни и генетични изследвания. Същите са скъпи и изискват квалифициран персонал, а данните в литературата по въпроса на този етап са недостатъчни.

Предложеният научноизследователски проект се гради на хипотезата, че развитието РУК се дължи на специфични герминативни и/ или соматични геномни промени, активиращи процеса на туморогенеза във всяка отделна локализация. Очакваме да открием характерни молекулярно-генетични профили и сигнални пътища при тумори на устната кухина с цел търсене на генетични маркери за диагноза, прогноза и терапия. Ще бъдат използвани специализирани софтуерни програми за статистически анализ на откритите герминативни и соматични геномни промени и корелация с кликопатологичните характеристики, локализацията на туморите, фамилната анамнеза и епидемиологичните данни на пациентите.

Провеждането на генетичен анализ при пациенти с РУК и OPMDs ще допринесе за откриване на фамилната предразположеност на пациентите към заболяванията и ще спомогне за развитието на противотуморната диагностика. Постигането на напредък в превенцията и разработването на нови терапевтични модалности изисква по-добро разбиране на основните молекулярни механизми, улесняващи откриването на диагностични и прогностични маркери, както и идентифицирането на нови таргетни терапевтични средства.

Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
Базова организация:	
Медицински Университет-София	
Ръководител на научния колектив	
Доц. д-р Зорница Михайлова, дм	учен
Участници:	
Проф. д-р Павел Станимиров, дм	Учен
Проф. д-р Албена Тодорова, дмн	Учен
Доц. д-р Радка Хаджиолова, дм	Учен
Доц. д-р Евгений Алексиев, дм	Учен
Доц. д-р Весела Иванова, дм	Учен
Д-р Димитър Бакалов, дм	Учен
Д-р Диана Кьосева	Учен
Д-р Дарина Качакова, дм	Млад учен
Д-р Камелия Керчева	Млад учен
Д-р Константин Стаматов	Млад учен
Д-р Самуил Дженков	Млад учен
Д-р Петър Илиев	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

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).