

## Информация за финансиран на проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.
<b>Основна научна област:</b>
Медицински науки
<b>№ на договор:</b>
КП-06 ПН63/14 от 2022 г./ BG-175467353-2022-04-0186
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>
01.12.2022; срок 3 години
<b>Заглавие на проекта:</b>
<b>ЕППИК:</b> Епигенетични Прогностични и Предиктивни маркери при Карцинома на гърдата
<b>Базова организация:</b>
Медицински Университет Плевен
<b>Партньорски организации:</b>
няма
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Доцент, доктор Ангел Данчов Йорданов
<b>Общ размер на договореното финансиране:</b>
200 000 лв

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

Карциномът на гърдата(КГ) е най-често срещаното онкологично заболяване в Света. В България всяка година се диагностицират между 3500 и 4000 нови случая на КГ. Основен проблем в лечението на КГ е лекарствената резистентност. За нейното преодоляване и съответно за подобряване на преживяемостта на пациентите са необходими нови терапевтични стратегии.

Настоящото проектно предложение включва изследване на статусът на метилиране на пълния туморен геном при 300 ретроспективно и проспективно събрани пациенти (парафинови блокчета). В двата етапа на проекта се предвижда изследване на общо 300 тумора; (200 на първи етап и 100 на втори) 100 - лобуларни и 200 - дуктални тумори в различен стадий на болестта и с различен молекулен субтип. Това ще даде възможност за цялостен анализ на значението на метилирането на ДНК за класификацията на туморите спрямо хистологията, спрямо локализацията на метастазите и спрямо тяхната резистентност на терапия. На 2 рия етап от проекта се предвижда и таргетно секвениране на генът TP53 във всички 300 проби, което ще даде възможност да се оцени корелацията между мутационния статус на TP53 и метилирането на множество гени, свързани с канцерогенезата и туморната прогресия при КГ. Метилирането и таргетното секвениране на TP53 са достъпни със заложените по проекта средства.

Резултатите от настоящия проект ще дадат нова светлина върху процесите на канцерогенеза и туморна резистентност към медикаменти, които отскоро се прилагат при КГ (като CDK4/6 инхибиторите, Pertuzumab, TDM-1 и други). Това познание освен, че е изключително ново, в бъдеще ще може да се приложи и при други солидни тумори. В бъдеще е възможно да се установи значението и на статуса на ДНК метилирането и корелацията му с мутационния статус на TP53 спрямо общата преживяемост на пациентите.

## Членове на научния колектив

<i>Организации/участници<sup>1</sup></i>	<i>Бележка<sup>2</sup></i>
<i>Базова организация:</i>	
Медицински Университет Плевен	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Доцент, доктор Ангел Данчов Йорданов	
<i>Участници:</i>	
Доц. Методи Владимиров Методиев, дб Д-р. Мариела Борисова Василева-Славева, дм Д-р Маргарита Стоянова Таушанова, дм Д-р. Александрина Иванова Влахова Доц. Д-р. Иван Недков Иванов, дм Д-р Димитър Митков Д-р Ева Петрова Цонева Д-р Елица Валериева Христова Мохамед Наджиб Алхалаби Ралица Росен Хаджиева Васил Николов Петковски	УЧ        МУ МУ МУ СТ СТ

<sup>1</sup> 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

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