



### **Резюме на проект по Фонд „Наука“ – Конкурсна сесия 2019:**

**„Изследване нива на експресия на имунохистохимични маркери за некроптоза при карцином на млечна жлеза“**

**Ръководител: Доц. д-р Николай Владимиров Цонев, дм**

Целите на настоящото проектно предложение са: сравнително проучване на нивата на експресия на маркера за некроптоза, Receptor-interacting protein kinase 3 (RIPK3), при пациенти с карцином на гърда в метастатичен и неметастатичен стадий, анализ на предиктивната му и прогностична стойност, изследване на корелацията между експресията на RIPK3 в първичния тумор на различните субтипове карцином на гърда, в зависимост от експресията на ER (естроген), PG (прогестерон), HER2, пола и възрастта.

Във връзка с така формулираните цели, настоящото научно изследване си поставя следните задачи:

1. Сравнително проучване нивата на имунохистохимична експресия на RIPK3 в първичния тумор на пациенти с карцином на гърда;
2. Анализ на корелациите между имунохистохимичните нива на експресия на RIPK3 с клинично-патологичните характеристики на болните с карцином на гърда;
3. Анализ на предиктивната възможност на експресията на RIPK3 в първичния тумор за отговор към ендокринна терапия;
4. Анализ на прогностичния потенциал на експресията на RIPK3 в първичния тумор по отношение на преживяемостта на болните.

За постигане на целите и задачите ще бъдат подбрани биопсии от пациенти с карцином на млечна жлеза. Случаите ще бъдат разпределени в три групи в зависимост от клинично-патологичната им класификация, определена на база експресия на ER, PG, HER2 и Ki67 от туморните клетки, както следва: тройно негативни, HER2-позитивни и ER-позитивни. На всички пациенти ще се определи нивото на експресия на RIPK3. Ще бъдат използвани различни оцветителни методики, както и статистически методи за оценка на показателите.

Очакваните резултати са свързани с установяване на фактори, влияещи върху инициацията, прогресията и метастазирането, които биха могли да послужат като „мишени“ за таргетна терапия.