



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ – Конкурсна сесия 2017:**

„Изследване на единични нуклеотидни полиморфизми в некодиращи РНК-и при пациенти с колоректален карцином с цел идентифициране на нови диагностични, прогностични и предиктивни биомаркери за българската популация“

**Ръководител:** Доц. Мария Атанасова Раданова, дб

Колоректалният карцином е второто по честота злокачествено заболяване при жените и третото – при мъжете и представлява една от основните причини за смъртност, свързана с рака. Въвеждането на нови подходи в стратифициране на колоректалния карцином, основани на установяването на статуса на отделните пациенти по отношение на молекулярните механизми, които определят и регулират канцерогенезата, дават възможност за откриване на диагностично-прогностични и предиктивни биомаркери или комбинация от тях, определящи нови терапевтични стратегии.

Настоящото проектно предложение е насочено към изследване на единични нуклеотидни полиморфизми (SNPs) в търсене на нови генетични биомаркери при български пациенти с колоректален карцином. Предвижда прилагането на съвременни молекулярно-биологични методи – SNPs генотипизиране чрез валидиран тест TaqMan PCR и експресионен qPCR анализ за осъществяване на поставените научно-изследователски задачи.

Изследвания за наличие на SNPs в гените на некодиращи РНК-и и тяхната роля като диагностични, прогностични и предиктивни фактори са нови, малко на брой в литературата, а по отношение на кавказки популации са единични, като за първи път ще бъдат анализирани в българската популация. Затова настоящото проучване за наличие на функционални генетични варианти в гените на некодиращи РНК-и ще допринесе и за увеличаване на научното познание в областта.