



Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 22004 – Конкурсна сесия 2022:

„Роля на плазмените микроРНК-и като епигенетични маркери при новодиагностицирани пациенти с множествен миелом“

Ръководител: Проф. д-р Илина Димитрова Мичева, дм

МикроРНК-ите са епигенетичен модулатор с доказана роля в патогенезата на редица солидни и хематологични малигнитети, в това число и множествен миелом.

Цел на настоящия проект е да се установят стойностите на подбрани плазмени микроРНК-и при пациенти с нелекуван множествен миелом, в сравнение със здрави контроли и как се повлиява експресията им в хода на лечението на VI месец, съпоставено с отговора от терапия (съгласно IMWG от 2014 г.), промяната в клиничното състояние и лабораторните показатели. По този начин ще се оцени тяхното значение като потенциални биомаркери с диагностично и прогностично значение. Подобни проучвания в чуждоезиковата литература са оскъдни, а в българската – липсващи.

В проучването се предвижда да участват пациенти над 18-годишна възраст, с нелекуван множествен миелом, диагностициран спрямо критериите за диагноза на IMWG от 2014 г. и здрави контроли. След получаване на съгласие от участниците в изследването следва извършване на венепункция с цел добиване на биологичен материал (кръв) и след подготовката му, същият ще се използва за екстракция и количествено характеризиране на микроРНК-и чрез real-time PCR.

Очакваният резултат от това проучване е да сравнят нивата на експресия на някои плазмени микроРНК-и при пациенти с новодиагностициран множествен миелом спрямо здрави индивиди и да се проследи тяхното повлияване след проведено лечение на VI месец. По този начин ще се установи ролята им като епигенетични биомаркери с диагностична и прогностична стойност.