



## **Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 22001 – Конкурсна сесия 2022:**

**„Роля на подбрани плазмени микроРНК-и като диагностични и прогностични маркери при миелодиспластичен синдром“**

**Ръководител: Доц. д-р Илина Димитрова Мичева, дм**

МикроРНК-ите имат ключова роля в регулацията на хемопоезата, като е установена връзка между различната им експресия при миелодиспластичен синдром (МДС) с клиничния ход на заболяването и трансформацията му в остра миелоидна левкемия (ОМЛ).

Цел на настоящия проект е да определи как дадени плазмени микроРНК-и повлияват диагнозата и прогнозата на пациенти с различни форми и рискови профили на миелодиспластичен синдром. Подобни проучвания в чуждоезиковата литература са оскъдни, а в българската – липсващи.

В проучването се предвижда да участват пациенти над 18 години, диагностицирани с миелодиспластичен синдром спрямо критериите за диагноза на СЗО от 2016 г. и здрави контроли. Рискът е определен по ревизираната международна прогностична скоринг система (IPSS-R) и пациентите са разделени в две групи с висок риск МДС, включващ категориите много висок и висок риск и нисък риск МДС, включващ категориите много нисък, нисък и интермедиерен риск. След получаване на съгласие от участниците в изследването следва извършване на венепункция с цел добиване на биологичен материал (кръв) и след подготовката му, същият се използва за екстракция и количествено характеризиране на микроРНК-и чрез Real-Time PCR.

Очакваният резултат от това проучване е да определи нивата на експресия на някои плазмени микроРНК-и при пациенти с МДС спрямо здрави индивиди и да установи ролята им като неинвазивни биомаркери с диагностична и прогностична стойност.