



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 21016 – Конкурсна сесия 2021:**  
**„Роля на плазмените микроРНК-и като епигенетични маркери при някои форми на ювенилен идиопатичен артрит“**

**Ръководител:** Проф. д-р Боряна Борисова Върбанова, дм

Проучвания от последните години идентифицираха някои микро РНК-и като диагностични маркери при възрастни болни с анкилозиращ спондилит (AS).

Основна цел на научния проект е установяване нивата на експресия на определени микроРНК-и при деца с ентезит-свързан артрит (ERA), в сравнение с пациенти с друга форма на ювенилен идиопатичен артрит (JIA) и контролна група здрави индивиди и да се определи тяхното значение като потенциални епигенетични биомаркери с диагностично и прогностично значение. Подобни проучвания в чуждоезиковата литература са оскъдни, а в българската – не са налични.

В проучването се предвижда да участват пациенти, на възраст до 18 години, разпределени в три групи: пациенти с поставена диагноза ERA; пациенти с друга форма на JIA и положителни антинуклеарни антитела (ANA) и здрави контроли.

Лабораторният анализ включва молекулярно-биологичен метод: екстракция и количествено характеризиране на микроРНК-и от плазма чрез real-time PCR.

Очакваният резултат от това проучване е да се установи ролята на някои микроРНК-и в клиничното представяне и еволюция на ERA, в сравнение с AS и други форми на JIA, както и тяхното утвърждаване като нови биомаркери с диагностична и прогностична стойност с цел ранната диагностика и навременно лечение.