



Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 23010 – Конкурсна сесия 2023:

„Ендотелна дисфункция след терапия на ОЛЛ в детска възраст“

Ръководител: Доц. д-р Милена Иванова Белчева, дм

Съвременното мултимодално риск-ориентирано лечение и напредъка в молекулярните терапии резултат в увеличаващ се брой успешно лекувани за ОЛЛ деца. В структурата на болестност и смъртност при преживелите лечение за ОЛЛ деца водеща роля заемат сърдечно-съдовите промени и свързаният с тях кардиометаболитен риск.

Целта на изследването е да се оцени съдовия статус на пациенти след лечение за ОЛЛ в детска възраст с фокус върху откриването на ранни и специфични индикатори за ендотелна дисфункция и субклинична атеросклероза.

В изследването се планира да участват пациенти в дълготрайна ремисия на ОЛЛ и подбрани по пол и възраст контроли.

Основни задачи:

1. Оценка на маркери на ендотелна активация, възпаление и тромбоза;
2. Анализ на експресия на специфични асоциирани с ендотелна дисфункция и атерогенеза микроРНКи;
3. Оценка на параметри на съдовата стена и еластичност чрез съвременни техники (ехографско измерване на дебелината на интима/ медия на общата каротидна артерия и артериографско измерване на скорост на аортната пулсова вълна);
4. Корелация на получените резултати с параметри на кардиоваскуларния риск и проведеното лечение.

На базата на резултатите от проучването ще се добие актуална и детайлна представа за ендотелната функция на пациенти в дълготрайна ремисия на лекувана в детството ОЛЛ, ще се идентифицират ранни белези на ендотелна дисфункция с възможност за навременна кардиопротективна намеса, ще се установи значението на набор от микроРНКи, асоциирани с ендотелна дисфункция и атерогенеза.

От провеждането на настоящото изследване се очаква да се добие подробна информация за съдовия статус на подбраните обекти в няколко аспекта:

1. Данни от ехографско измерване на дебелина на интима/ медия на каротидна артерия (сІМТ);

2. Данни от артериографско изследване на скорост на пулсовата вълна на аортата (PWV_{ao}), аугментационен индекс на аортата (AI_{Xao}), централно систолно кръвно налягане (SBP_{ao}) и др. хемодинамични параметри, имащи отношение към артериалната ригидност;
3. Данни за експресията на микроРНКи, свързани с ендотелна дисфункция;
4. Данни от изследване на маркери на ендотелна активация, възпаление и тромбоза.