



Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 21017 – Конкурсна сесия 2021:

„Транскриптомен анализ, клинични асоциации и прогноза при деца с постковид MIS-C“

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

Мултисистемният инфламаторен синдром при деца (MIS-C) е рядко, но потенциално фатално състояние в детска възраст, описано за пръв път през м. Април 2020 г. Към 04.10.2021 г. в САЩ са описани 5217 случая, покриващи критериите на Центъра за Контрол на Заболяванията (CDC), като фатално са завършили 46 (2.4%) от тях. В България липсват точни данни за броя засегнати деца, но съобщените случаи са около 50, като се предполага наличие на много повече пациенти с по-леко протичане.

MIS-C представлява късно усложнение от прекарана SARS-CoV-2 инфекция, като началото на симптомите се наблюдава средно 4 седмици след експозиция на вируса на COVID-19. Критериите на CDC и Световната Здравна Организация (СЗО) изискват доказателство за прекарана COVID инфекция или контакт с болен, наличие на фебрилитет повече от 24 часа, повишени острофазови маркери, както и засягане на поне два органа или системи. През 2021 година бе описан и мултисистемен инфламаторен синдром при възрастни (MIS-A).

Целта на научния проект е за първи път в България да се опише по-пълнен клиничен и лабораторен спектър на прояви на синдрома както при пациенти с по-тежко, така и при пациенти с по-леко протичане, чрез транскриптомен анализ на цяла кръв да се установи генната експресия при пациенти с MIS-C, като получената информация да се съпостави с малкото налична такава от чужди източници, както при пациенти с MIS-C, така и при деца с болест на Kawasaki.

Очакваните резултати са за по-пълно разбиране на патогенезата на MIS-C, което от своя страна ще доведе до своевременна диагностика и подобро лечение.