

## АНТИНУКЛЕАРНИ АВТОАНТИТЕЛА И ТЕХНИЯТ ФЛУОРЕСЦЕНТЕН ОБРАЗ ПРИ ЛИЦА, ПОЗИТИВНИ ЗА АНТИТЕЛА СРЕЩУ SARS-COV-2

Екатерина Иванова-Тодорова<sup>1</sup>, Светлана Иванова<sup>2,3</sup>, Доброслав Кюркчиев<sup>1</sup>, Емилияна Конова<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Лаборатория по Клинична имунология, УМБАЛ „Св. Иван Рилски“, Катедра по Клинична имунология, МФ, Медицински университет, София

<sup>2</sup>Център за репродуктивно здраве, Медицински университет, Плевен

<sup>3</sup>МЦ "КИРМ" Света Елисавета", Плевен

Хуморалният имунен отговор в контекста на инфекция със Sars-Cov-2 все още остава твърде неясен и противоречив. При множество други инфекции обаче е установено, че наред с антителата специфични срещу инфекциозния причинител се установяват и антинуклеарни антитела (АНА). Причината за това е инфекциозно медирана клетъчна смърт и представяне на ядрени автоантигени.

**Цел:** Целта на настоящето изследване беше да се изследва наличието и характерния флуоресцентен образ на АНА при хора позитивирали антитела срещу Sars-Cov-2 .

**Материали и методи:** В изследването бяха включени 20 човека на възраст между 29 и 50 години, всички, от които са установени като положителни за IgG и/или IgM чрез бързи имунохроматографски тестове. Част от тях са проследени във времето и изследвани и чрез ELISA тестове за антитела срещу Sars-Cov-2 от класове IgG, IgM и IgA. За установяване на АНА беше използвана индиректна имунофлуоресценция на HEp-2 клетъчен субстрат, като образът беше определен спрямо номенклатурата на International consensus of ANA patterns (ICAP).

**Резултати:** От изследваните серуми, 7 показаха АНА в титър над 1:160, като при всички тях светенето беше тип AC-4. Митотични светения бяха установени при 10 серума, като при всички тях образът беше AC-24. 5 серума демонстрираха както „класическа“ АНА, така и митотични светения.

**Заключение:** От направените изследвания може да се обобщи твърдението, че при съществена част от хората позитивирали антитела срещу Sars-Cov-2 се наблюдават и АНА. В титрите и образите на АНА не се наблюдава нищо уникално и неописано при други инфекции.