

АСОЦИАЦИЯ МЕЖДУ КРЪВНОГРУПОВИТЕ АНТИГЕНИ ОТ АВО СИСТЕМА И ТЕЖЕСТТА НА COVID-19

Фани Мартинова

Лаборатория по трансфузионна хематология, УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ ЕАД, София, България

Отдавна е известно, че носителството на различни кръвногрупови антигени може да се свързва с повишен риск или защита от заболяване, като коронавирусните инфекции не са изключение.

Първото наблюдение за асоциация между кръвните групи от АВО системата и COVID-19 е извършено в Ухан и Шенжен, Китай. Сравнено е разпределението на АВО кръвни групи при 2173 пациенти с COVID-19, с това на здравата популация. Носителството на кръвна група А е свързано с по-висок риск от тежък COVID-19, в сравнение с не-А кръвни групи, докато кръвната група О е свързана с по-нисък риск от инфекция в сравнение с не-О кръвни групи. Разпределението на А и О кръвни групи при тежко болни в сравнение с общата популация в Ухан е 39,3% с/у 32,3% за А ($P = 0,17$) и 25,7% с/у 33,8% за О ($P < 0,01$).

Нови данни потвърждават, че лицата с кръвна група О са с по-малка вероятност от тежко протичане на , инфекцията със SARS-CoV-2.

Въз основа на геномни данни от над 8 милиона еднонуклеотидни полиморфизми от 1980 пациенти с тежка форма на COVID-19 в Италия и Испания, индивидите с кръвна група А са по-голям риск от тежък COVID-19, докато кръвна група О осигурява защитен ефект срещу тежко протичане, в сравнение с другите кръвни групи.

Проучванията сочат, че кръвните групи от АВО системата са биомаркер за диференцирана чувствителност към COVID-19. От друга страна, кръвната група АВО е важен независим рисков фактор за сърдечно-съдови заболявания и венозна тромбоемболия (VTE). По-специално, рискът от тромбоза е значително намален в кръвната група О в сравнение с не-О индивиди. По-нови данни дефинират биологичните механизми, чрез които АВО модулира тромботичния риск.