

## STUDIUL PENTRU EVALUAREA VALORII IMUNITARE DUPĂ O INFECȚIE UȘOARĂ CU COVID-19 ( iunie 2020 )

Se știa că persoanele cu forme severe de COVID-19 dezvoltă anticorpi în 15 zile de la debutul simptomelor bolii dar la persoanele cu forme minore de infecție cu SARS-CoV-2, răspunsul imunologic nu era bine cunoscut.

În acest context, echipe de cercetare de la *CHU Strasbourg și de la Institutul Pasteur* au efectuat un studiu pe 160 voluntari proveniți din spitalul din Strasbourg și care aveau în comun:

- un test RT-PCR pozitiv;
- o formă minoră de boală, care să nu necesite spitalizare.

Echipele de cercetare au căutat prezența anticorpilor anti-SARS-CoV-2 și nivelul activității lor neutralizante.

Au fost necesare câteva luni de cercetare și mii de teste pentru a obține certitudinea că există imunitate protectoare împotriva COVID-19 și la pacienții care au dezvoltat o formă minoră a bolii.

Oamenii de știință au obținut următoarele rezultate la grupul de pacienți studiați:

- Detectarea anticorpilor în 95,6% din probe folosind testul imunodiagnostic rapid
- Detectarea anticorpilor în 99,4% din probe folosind testul S-Flow\*
- Anticorpi neutralizanți (NA) au fost detectați în 79%, 92% și 98% din probele prelevate, respectiv între 13-20, 21-27 și 28-41 zile de la debutul simptomelor.

*\*Testul S-Flow este un test foarte sensibil și specific care detectează proteina S SARS-Cov-2 de pe suprafața celulei. Acest test este potrivit pentru activitățile de cercetare epidemiologică.*

Rezultatele arată că anticorpii împotriva SARS-CoV-2 au fost prezenți la 99,4% din personalul spitalului participant la studiu. În plus, aproape la toți (98%) s-au dezvoltat anticorpi neutralizanți, protectori, în ziua 28, ceea ce sugerează că și în formele ușoare ale bolii, pacienții dezvoltă anticorpi ceea ce le oferă imunitate timp de câteva săptămâni în urma infecției: „*Studiul nostru arată că nivelurile de anticorpi sunt, în cele mai multe cazuri, compatibile cu protecția împotriva unei noi infecții cu SARS-CoV-2, cel puțin până la 40 de zile de la debutul semnelor*”

**N.B . Următorul pas pentru oamenii de știință este evaluarea persistenței răspunsului imun și capacitatea de protecție pe termen lung.**