

Direktor Instituta za biokemiju (IBC2) u Frankfurtu Ivan Đikić izvijestio je u utorak da je tim znanstvenika uspio pratiti kako se ljudske stanice mijenjaju nakon infekcije s koronavirusom te su otkrili spojeve koji su usporili ili zaustavili razmnožavanje virusa.

"Kultura otvorenosti, ulaganja u tehnologije i poticanja kreativnosti znanstvenika, kao i bliska suradnja biokemičara i virologa doprinijeli su ovom uspjehu. Projekt je započeo prije samo tri mjeseca i već je potaknuo nove terapijske pristupe protiv COVID-19", rekao je Đikić.

Tim biokemičara i virologa na Sveučilištu Goethe u Frankfurtu testirao je niz spojeva u laboratorijskim modelima, a dobiveni rezultati omogućuju da se potraga za aktivnom supstancom suzi na mali broj već odobrenih lijekova.

Među otkrivenim spojevima koji djeluju na sprječavanje širenja virusa su i dvije nove potencijalne terapijske strategije za tretmane COVID-19, poput lijeka koji blokira metabolizam nukleinskih kiselina samog virusa (ribavirin) na kojem se već započela klinička ispitivanja.

Drugi potencijalni lijek djeluje na metabolizam ugljikohidrata u ljudskim stanicama, jer je pokazano da 2DG (2-deoksi-D-glukoza) blokiraju glikolizu, važan metabolički put u širenju koronavirusa.

Američka tvrtka Moleculin Biotech posjeduje potencijalni lijek koji se zove WP1122, a djeluje slično kao 2DG. Najavili su pripremu kliničkog ispitivanja na temelju rezultata iz Frankfurta.

"Zahvaljujući tehnologiji mePROD koju smo razvili na IBC2 bili smo po prvi put u mogućnosti pratiti stanične promjene nakon infekcije SARS-CoV-2. Činjenica da naši nalazi sada mogu potaknuti daljnja istraživanja u svrhu razvoja lijekova, definitivno je veliki pomak", istaknuo je voditelj laboratorija na IBC2 Christian Münch.

Profesor Jindrich Cinatl s Instituta za medicinsku virologiju objasnio je da je uspješna uporaba tvari koje su komponente već odobrenih lijekova izvrsna prilika u borbi protiv koronavirusa.

"Te su tvari već dobro okarakterizirane, a znamo kako ih pacijenti toleriraju. U utrci s vremenom naš rad sada može dati važan doprinos koji pravci obećavaju najbrži uspjeh", poručio je.

(Hina)

Đikićev tim: Otkrili smo što blokira koronavirus

Kategorija: VIJESTIAžurirano: Utorak, 19 Svibanj 2020 12:48

Objavljeno: Utorak, 19 Svibanj 2020 12:27

