კოვიდ 19

კოვიდ 19 არის ინფექციური დაავადება , რომელიც იწვევს მწვავე რესპირატორულ სინდრომს. SARS-CoV-2-ის თითოეული  ვიორინი დიამეტრში 50–200 ნანომეტრია. სხვა კორონავირუსთა მსგავსად, SARS-CoV-2-ს აქვს ოთხი სტრუქტურული ცილა, რომლებსაც უწოდებენ S (წვეტი), E (გარსი), M (მემბრანა) და N (ნუკლეოკაპსიდი) ცილებს. N ცილა ფლობს რნმ გენომს, s, E და M ცილები კი ერთობლივად ქმნიან ვირუსულ გარსს. წვეტი ცილა ვირუსს მასპინძელი უჯრედის მემბრანაზე მიკვრის საშუალებას აძლევს. ვირუსის S-ცილაზე ჩატარებულმა მოდელირების ექსპერიმენტმა აჩვენა, რომ SARS-CoV-2 ადამიანის უჯრედში შეღწევისათვის იყენებს ადამიანის უჯრედის მემბრანაზე მოთავსებულ ანგიოტენზინის გარდამქმნელი ფერმენტის (აგფ, ACE2 ) რეცეპტორს.2020 წლის 22 იანვრისთვის, ვირუსის სრულ გენომზე ჩინეთში და აშშ-ში მომუშავე ჯგუფებმა ერთმანეთისგან დამოუკიდებლად გამოიყენეს რევერსული გენეტიკის მეთოდი და ექსპერიმენტულად წარმოადგინეს, რომ ACE2 ACE2-ის რეცეპტორის ფუნქციას ასრულებს. კვლევებმა ასევე აჩვენა, რომ SARS-CoV-2-ს ადამიანის ACE2-სთან იმაზე მეტი მსგავსება აქვს, ვიდრე SARS ვირუსის შტამს. კრიოგენული ელექტრონული მიკროსკოპით გადაიღეს S ცილის ატომური დონის ფოტო.

გამომდინარე იქიდან, რომ SARS-CoV-2 ცნობილი გენომური  თანმიმდევრობები დაბალ ცვალებადობას ამჟღავნებს, მიჩნეულია, რომ შტამი ადამიანთა პოპულაციაში გავრცელებიდან რამდენიმე კვირაში დააფიქსირეს ჯანდაცვის სტრუქტურებმა, 2019 წლის ბოლოს.კორონავირუსის საწყისი სიპტომები მიმსგავსებულია პნევმონიის და მწვავე რესპირატორულ სინდრომებთან. საავადმყოფოში მოთავსებული ინფიცირებული პაციენტების უმრავლესობის სასიცოცხლო მაჩვენებლები დაწესებულებებში შეყვანისას იყო სტაბილური, მათ აღენიშნებოდათ ლეიკოპენია და ლიმფოპენია.

დღევანდელი მონაცემებით საქართველოში კორონა ვირუსით დაინფიცირებული ადამიანების რიცხვმა 400-ს გადააჭარბა. საქართველოში არის საგანგებო მდგომარეობა და ამიტომ თითქმის ყველა საჯარო და კერძო დაწესებულება დაკეტილია. სკოლის მოსწვლეებიც სახლში ვართ და სწავლას ონლაინ რეჟიმში-დისტანციურად ვაგრძელებთ. ჩემთვის კორონა ვირუსით გამოწვეულმა ხანგრძლივმა არდადეგებმა დადებითი შედეგი გამოიღო. შევძელი გადამეფასებიმა ბევრი რამ. ახლა უფრო მეტი დრო მაქვს სწავლისთვის და მეგობრებთან კონტაქტისათვის. ვფიქრობ , ყველამ ეს დრო სასრგებლოდ უნდა გამოიყენოს , რადგან უფრო ნაყოფიერი გახდეს ეს პერიოდი და არ იყოს დრო გაფლანგული.

თაზო რევაზიშვილი