



## DIJAGNOSTIKA COVID-19

MARKANOVIĆ M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb, Croatia  
*Klinički zavod za kliničku i molekularnu mikrobiologiju*

### Objective:

## DIJAGNOSTIKA COVID-19

**Autori :** MANDA MARKANOVIĆ

Klinički bolnički centar Zagreb, Klinički zavod za kliničku i molekularnu mikrobiologiju,  
Zagreb, Hrvatska;



manda.markanovic470@gmail.com

**Uvod:** COVID-19 (prema engl. *coronavirus disease 2019*) je infektivna bolest koja zahvaća respiratorni sustav a uzrokuje ju novi koronavirus SARS-CoV-2. Bolest se prvi puta pojavila u prosincu 2019. u gradu Wuhanu u kineskoj provinciji Hubei kada se pojavio veći broj oboljelih s respiratornim simptomima nepoznatog uzročnika.

U siječnju 2020. kineski znanstvenici su sekvencirali genom virusa i utvrdili da se radi o virusu koji se tada prvi puta pojavio kod ljudi. Pretpostavlja se da se radi o virusu životinjskog podrijetla koji je prešao na ljude ali točan izvor je još uvijek nepoznat.

Virus se širi kapljičnim putem i aerosolom a moguće je i indirektan prijenos preko neopranih ruku koje su bile u kontaktu s kapljicama sekreta. Težina bolesti može varirati od asimptomatske infekcije, blagog oblika bolesti pa sve do nastanka akutnog respiratornog distres sindroma (ARDS)



koji može dovesti do akutnog plućnog zatajenja sa smrtnim ishodom.

Brzo postavljanje dijagnoze ključno je za izolaciju pozitivnih osoba i prevenciju daljnjeg širenja bolesti. U dijagnostici se koristi molekularna metoda RT-PCR odnosno lančana reakcija polimeraze nakon obrnutog prepisivanja (prema engl. *reverse transcription - polymerase chain reaction*). U dijagnostici se mogu koristiti i brzi antigenski testovi koji su puno jeftiniji i ne zahtijevaju dodatnu tehničku opremu kao molekularne metode.

**Cilj istraživanja:** Cilj ovog istraživanja jest prikazati rezultate testiranja na SARS-CoV-2 virus u razdoblju od godinu dana u Kliničkom bolničkom centru Zagreb.

**Metode:** Uzorci obrisaka nazofarinksa, obrisaka ždrijela, aspirata traheje i bronhoalveolarnog lavata analizirani su pomoću metode RT-PCR. Uzorci su uzeti od bolesnika sa simptomima bolesti, bolesnika prije planirane hospitalizacije ili dijagnostičkog zahvata kod kojeg dolazi do stvaranja aerosola te kod djelatnika sa simptomima ili nakon kontakta s pozitivnim bolesnikom ili djelatnikom.

**Zaključak :** Zlatni standard u dijagnostici COVID-19 je molekularna metoda RT-PCR. Pouzdana je i precizna metoda za kvantifikaciju specifičnih molekula RNA u uzorcima iz respiratornog sustava. U dijagnostici se koriste i brzi antigenski testovi čija je primjena indicirana u simptomatskih bolesnika prvih pet dana bolesti.

**htd**

hrvatsko  
torakalno  
društvo

Croatian  
Thoracic  
Society

# TORAKS 2021

11. kongres Hrvatskog torakalnog društva  
11<sup>th</sup> Congress of the Croatian Thoracic Society  
19.-22. svibnja | May  
Virtualni kongres | Virtual congress



**htd**

hrvatsko  
torakalno  
društvo

Croatian  
Thoracic  
Society

# TORAKS 2021

11. kongres Hrvatskog torakalnog društva  
11<sup>th</sup> Congress of the Croatian Thoracic Society  
19.-22. svibnja | May  
Virtualni kongres | Virtual congress

