

KARAKTERISTIKE UROĐENOG IMUNSKOG ODGOVORA TOKOM SARS-COV-2 INFEKCIJE

Tanja Džopalić¹, Milica Veljković², Marko Bjelaković³,
Branislav Jovanović⁴

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, UNO Imunologija, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za fiziologiju, Niš, Srbija

³Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za plućne bolesti, Niš, Srbija

⁴Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za kardiovaskularnu hirurgiju, Niš, Srbija

Kontakt: Tanja Džopalić

Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija

E-mail: tanja.dzopalic@medfak.ni.ac.rs

tanjche80@gmail.com

Prva saznanja o infekciji akutnim respiratornim korona virusom (SARS-CoV-2) i bolesti izazvanoj virusom – COVID-19, objavljena su krajem decembra 2019 godine. Od tada je bolest uzela više od šest miliona života širom sveta. SARS-CoV-2 smatra se dominantno respiratornim i vaskularnim oboljenjem, čija se patogeneza može objasniti hiperaktivacijom imunskog odgovora. Receptori urođenog imuniteta odgovorni su za prvi kontakt sa virusom i naknadnu aktivaciju transkripcionih faktora, koji dovode do proizvodnje velikih količina interferona (IFN) i proinflamatornih citokina (IL-1 β , IL-6, TNF itd.). Takav inflamatorni odgovor ograničava replikaciju virusa. Međutim, SARS-CoV-2 je razvio nekoliko načina da izbegne imunski odgovor domaćina. Neregulisano lučenje ovih citokina može dovesti do razvoja citokinske oluje i PANoptoze, stanja opasnih po život. Ovaj pregledni članak ima za cilj da opiše glavne karakteristike urođenog imunskog odgovora tokom infekcije izazvane SARS-CoV-2 virusom. *Acta Medica Medianae* 2023; 62(3):47-53.

Ključne reči: SARS-CoV-2, COVID-19, inflamacija, citokini, receptori

"This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) Licence".