

Vakcinacija dece u vreme pandemije kovid-19



Da li je bezbedno vakcinisati decu tokom pandemije kovid-19?

Svetska zdravstvena organizacija preporučuje da se redovna vakcinacija sprovodi prema nacionalnom kalendaru imunizacije i tokom pandemije kovid-19. Ne postoje dokazi da pandemija kovid-19 nosi poseban rizik u pogledu sprovođenja redovne vakcinacije.

Program redovne vakcinacije treba sprovoditi uz poštovanje preporučenih mera zaštite u zdravstvenim ustanovama u kojima se imunizacija sprovodi.

Redovnom vakcinacijom tokom pandemije kovid-19 deca se štite od bolesti koje se mogu sprečiti vakcinom.

Da li redovna vakcinacija povećava rizik da se dete zarazi koronavirusom ili da se razvije kovid-19? Da li je opasno vakcinisati dete vakcinama iz redovnog programa vakcinacije tokom perioda inkubacije koronavirusa odnosno tokom asimptomatske infekcije koronavirusom?

Nema dokaza da redovna imunizacija povećava rizik da se dete zarazi koronavirusom.

Takođe, nije dokazano da vakcinacija deteta tokom asimptomatske faze infekcije ili tokom perioda inkubacije koronavirusa ima nepovoljan uticaj na razvoj kovid-19.

Sprovođenjem imunizacije u zdravstvenoj ustanovi, uz primenu odgovarajućih mera za sprečavanje širenja infekcije, rizik obolevanja dece od kovid-19 svodi se na minimum.

Vakcinacija dece u vreme pandemije kovida-19

Kada se može vakcinisati dete kod koga se sumnja na infekciju koronavirusom odnosno kod koga je ona potvrđena ili dete koje je bilo u kontaktu sa osobom koja je pozitivna na koronavirus?

Nema poznatih medicinskih kontraindikacija za redovnu vakcinaciju osoba koje su obolele od kovida-19.

Ako je dete bilo u kontaktu sa osobom koja je pozitivna na koronavirus, ono treba da provede 14 dana u samoizolaciji kako bi se sprečilo širenje koronavirusa na druge. Ukoliko se kod deteta u roku od 14 dana ne razviju simptomi kovida-19, ono posle 14. dana od kontakta sa infekcijom može da primi vakcine predviđene nacionalnim kalendarom imunizacije.

Koje vakcine iz redovnog programa imunizacije jačaju imunitet i u odbrani od infekcije koronavirusom?

Pored toga što sprečava infekciju tuberkulozom, BCG vakcina ima i blagotvoran uticaj na imunosistem koji štiti od širokog spektra drugih infekcija. Rezultati nekoliko kliničkih studija koje su se bavile ispitivanjem uticaja BCG vakcine na tok kovida-19 kod zdravstvenih radnika inficiranih koronavirusom nisu dokazali da BCG vakcina štiti ljude od ove infekcije, ali je klinička slika kod inficiranih bila nešto lakša.

MMR vakcina takođe ne štiti direktno od infekcije koronavirusom, ali je nekoliko istraživanja pokazalo da kovid-19 dovodi do značajnog povećanja antitela na rubelu i morbile u cirkulaciji obolelih, kao i da ova antitela mogu unakrsno reagovati i vezivati se i za neke delove koronavirusa. Istraživanje sprovedeno u Nemačkoj i Italiji pokazalo je da visoki titar antitela na morbile i rubelu može uticati na smanjenje smrtnosti od kovida-19.



Reference

1. Guiding principles for immunization activities during the COVID-19 pandemic https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331590/WHO-2019-nCoV-immunization_services-2020.1-eng.pdf
2. Moorlag, S. J. C. F. M., et al. "Non-specific effects of BCG vaccine on viral infections." *Clinical microbiology and infection* 25.12 (2019): 1473–1478.
3. Gold, Jeffrey, L. Tilley, and W. Baumgartl. "MMR vaccine appears to confer strong protection from COVID-19: few deaths from SARS-CoV-2 in highly vaccinated populations." *ResearchGate* https://www.researchgate.net/publication/341354165_MMR_Vaccine_Appears_to_Confer_Strong_Protection_from_COVID-19_Few_Deaths_from_SARS-CoV-2_in_Highly_Vaccinated_Populations (2020).
4. Fidel Jr, Paul L., and Mairi C. Noverr. "Could an unrelated live attenuated vaccine serve as a preventive measure to dampen septic inflammation associated with COVID-19 infection?" *MBio* 11.3 (2020): e00907-20.
5. Aaby, Peter, and Christine S. Benn. "Developing the concept of beneficial non-specific effect of live vaccines with epidemiological studies." *Clinical Microbiology and Infection* 25.12 (2019): 1459–1467.